Cisco UCS Central 설치 및 업그레이드 가이드, 릴리스 1.5

초판: 2016년 07월 29일

최종 변경: 2016년 08월 11일

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
http://www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

이 설명서의 제품 관련 사양 및 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서의 모든 설명, 정보 및 권장 사항이 정확하다고 판단되더라도 어떠한 형태의 명시적이거나 묵시적인 보증도 하지 않습니다. 모든 제품의 해당 애플리케이션에 대한 사용은 전적으로 사용자에게 책임이 있습니다.

동봉한 제품의 소프트웨어 라이선스 및 제한된 보증은 제품과 함께 제공된 정보 패킷에 설명되어 있으며 본 문서에 참조를 통해 포함됩니다. 소프트웨어 라이선스 또는 제한된 보증을 찾을 수 없는 경우 CISCO 담당자에게 문의하여 복사본을 요청하십시오.

Cisco의 TCP 헤더 압축은 UNIX 운영 체제의 UCB 공개 도메인 버전의 일부로서 UCB(University of Berkeley)에서 개발된 프로그램을 적용하여 구현합니다. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

여기에 명시된 다른 모든 보증에도 불구하고 이러한 공급업체의 모든 문서 파일 및 소프트웨어는 모든 결점을 포함하여 "있는 그대로" 제공됩니다. CISCO 및 위에 언급된 모든 공급업체는 상품성, 특정 목적에의 적합성, 타인의 권리 비침해 또는 처리, 사용, 거래 행위로 발생하는 문제에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 모든 종류의 보증을 부인합니다.

CISCO 또는 그 공급자는 이 설명서의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 모든 파생적, 부수적, 직접, 간접, 특별, 징벌적 또는 기타 모든 손해(영업 이익 손실, 영업 중단, 영업 정보 손실, 또는 그 밖의 금전적 손실로 인한 손해를 포함하되 이에 제한되지 않음)에 대하여 어떠한 경우에도 책임을 지지 않으며, 이는 CISCO 또는 그 공급자가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 마찬가지입니다.

이 문서에서 사용된 모든 IP(인터넷 프로토콜) 주소와 전화 번호는 실제 주소와 전화 번호가 아닙니다. 이 문서에 포함된 예제, 명령 표시 출력, 네트워크 토폴로지 다이어그램 및 다른 그림은 이해를 돕기 위한 자료일 뿐이며, 실제 IP 주소나 전화 번호가 사용되었다면 이는 의도하지 않은 우연의 일치입니다.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 보려면 다음 URL로 이동하십시오. http://www.cisco.com/go/trademarks 여기에 언급된 타사 상표는 해당 소유자의 자산입니다. "파트너"라는 용어는 사용에 있어 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지는 않습니다. (1110R)

© 2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

목 차

서문 v

대상 v

표기 규칙 v

관련 Cisco UCS 문서 vii

문서 피드백 vii

개요 1

Cisco UCS Central 릴리스 1.5 설치 1

Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드 2

Cisco UCS Central 1.5 소개 3

Cisco UCS Central 1.5 기능 개요 3

Cisco UCS Central HTML 5 UI 개요 5

HTML5 UI 사용 5

릴리스 1.5에서의 동작 변경 사항 8

다중 버전 관리 지원 9

기능 지원 매트릭스 10

설치 사전 요구 사항 15

지원되는 브라우저 15

지원되는 운영 체제 16

필수 포트 16

시스템 요구 사항 19

Cisco UCS Central 설치를 위한 주요 사전 요구 사항 21

Cisco UCS Central 설치 23

설치 개요 23

Cisco.com에서 Cisco UCS Central Software 다운로드 24

독립형 모드에 Cisco UCS Central 설치 24

VMware에 Cisco UCS Central OVA 파일 설치 25

VMware에 Cisco UCS Central ISO 파일 설치 26
Microsoft Hyper-V에 Cisco UCS Central ISO 파일 설치 29
KVM Hypervisor에 Cisco UCS Central ISO 파일 설치 31
클러스터 모드에 Cisco UCS Central 설치 33
공유 스토리지용 NFS 서버 설정 34
NFS 서버 또는 디렉터리 변경 35
RDM 공유 스토리지를 NFS 공유 스토리지로 변경 35
노드 A에 Cisco UCS Central 설치 36
노드 B에 Cisco UCS Central 설치 37
데이터베이스 서버 정보 38
독립형 모드에서 Cisco UCS Central VM 복원 39
클러스터 모드에서 Cisco UCS Central VM 복원 41
로그인 및 설정 43
로그인 및 설정 개요 43
Cisco UCS Central GUI 로그인 및 로그아웃 43
Cisco UCS Central CLI 로그인 및 로그아웃 44
관리자 비밀번호 재설정 45
비밀번호 및 공유 암호 지침 45
공유 암호 재설정 46
Cisco UCS Manager에서 공유 암호 재설정 47
Cisco UCS Central 업그레이드 49
Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드 49
독립형 모드에서 Cisco UCS Central 업그레이드 52
클러스터 모드에서 Cisco UCS Central 업그레이드 52
독립형 모드에서 클러스터 모드로 Cisco UCS Central 전환 53
Cisco UCS Manager 작업 55
Cisco UCS 도메인 및 Cisco UCS Central 55
Cisco UCS에 Cisco UCS Central 도메인 등록 57
Cisco UCS에서 Cisco UCS Central 도메인 등록 취소 59
CLI를 사용하여 Cisco UCS Central에서 Cisco UCS Domain 등록 60
CLI를 사용하여 Cisco UCS Central에서 Cisco UCS Domain 등록 취소 63

서문

- 대상, v 페이지
- 표기 규칙, v 페이지
- 관련 Cisco UCS 문서, vii 페이지
- 문서 피드백, vii 페이지

대상

본 가이드는 다음 중 하나 이상에 대한 전문성을 갖고 해당 분야를 책임지는 데이터 센터 관리자를 위해 마련되었습니다.

- 서버 관리
- 스토리지 관리
- 네트워크 관리
- 네트워크 보안

표기 규칙

텍스트 유형	표시
GUI 요소	탭 제목, 영역 이름, 필드 라벨 등의 GUI 요소가 이 글꼴로 표시됩니다. 창, 대화 상자, 마법사 제목과 같은 주요 제목이 이 글꼴로 표시됩니다.
문서 제목	문서 제목은 이 글꼴로 표시됩니다.
TUI 요소	텍스트 기반 사용자 인터페이스에서 시스템에 표시되는 텍스트가 이 글꼴로 표시됩니다.

텍스트 유형	표시
시스템 출력	시스템에 표시되는 터미널 세션 및 정보가 이 글꼴로 표시됩니다.
CLI 명령	CLI 명령 키워드가 이 글꼴로 표시됩니다. CLI 명령의 변수가 이 글꼴로 표시됩니다.
[ ]	대괄호로 묶인 요소는 선택적 요소입니다.
{x | y | z}	필수 대체 키워드는 중괄호로 묶어 세로 선으로 구분합니다.
[x | y | z]	선택적 대체 키워드는 대괄호로 묶어 세로 선으로 구분합니다.
string	따옴표 없는 문자의 집합입니다. 문자열 주변에 따옴표를 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 따옴표도 문자열에 포함됩니다.
< >	비밀번호와 같이 인쇄할 수 없는 문자는 꺾쇠괄호 안에 표시됩니다.
[ ]	시스템 프롬프트에 대한 기본 응답은 대괄호 안에 표시됩니다.
!, #	코드 라인 시작 부분에 있는 느낌표(!) 또는 우물 정자(#)는 코멘트 행을 나타냅니다.

참고 독자가 참고해야 하는 내용임을 의미합니다. 참고에는 유용한 제안이나 해당 문서에서 다루지 않는 자료에 대한 참조 정보가 있습니다.

팁 다음 정보가 문제를 해결하는 데 도움이 된다는 것을 의미합니다. 팁 정보가 문제 해결 또는 조치가 될 수는 없지만 Timesaver와 같이 유용한 정보가 될 수 있습니다.

간편한 방법 설명한 작업이 시간을 절약함을 의미합니다. 단락에서 설명한 작업을 수행함으로써 시간을 절약할 수 있습니다.

주의 독자가 유의해야 하는 내용임을 의미합니다. 이 경우, 장비 손상이나 데이터 손실이 발생할 수 있으므로 주의해야 합니다.

경고! 중요 안전 지침

이 경고 표시는 위험을 나타냅니다. 부상이 발생할 수 있는 상황입니다. 장비를 작동하기 전에 전기 관련 재해에 유의하고 사고 예방을 위해 표준 절차를 숙지하십시오. 각 경고의 끝에는 이 장치와 함께 제공되는 번역된 안전 경고문에서 해당 번역문을 찾을 수 있도록 명령문 번호가 제공됩니다.

이 지침을 반드시 숙지하십시오.

관련 **Cisco UCS** 문서

문서 로드맵

모든 B-Series 문서의 전체 목록을 보려면 URL http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing/b-series-doc에 있는 *Cisco UCS B-Series Servers Documentation Roadmap*을 참조하십시오.

모든 C-Series 문서의 전체 목록을 보려면 다음 URL에 있는 *Cisco UCS C-Series Servers Documentation Roadmap*을 참조하십시오. http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing/c-series-doc)

관리를 위해 UCS Manager와 통합되는 랙 서버에서 지원되는 펌웨어 버전 및 UCS Manager 버전에 대한 자세한 내용은 Cisco UCS Software 릴리스 번들 구성을 참조하십시오.

기타 문서 자료

문서 업데이트 알림을 받으려면 Twitter에서 Cisco UCS Docs를 팔로우하십시오.

문서 피드백

이 문서에 대한 기술적 피드백을 제공하거나 오류 또는 생략을 보고하려면 ucs-docfeedback@cisco.com으로 보내주십시오. 의견을 보내 주시면 감사하겠습니다.

1 장

개요

이 장은 다음 섹션으로 구성되어 있습니다.

- Cisco UCS Central 릴리스 1.5 설치, 1 페이지
- Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드, 2 페이지

Cisco UCS Central 릴리스 1.5 설치

다음 옵션 중 하나를 사용하여 Cisco UCS Central 릴리스 1.5를 설치할 수 있습니다.

- **Standalone Mode(**독립형 모드**)**—독립형 설치 방법을 사용하면 릴리스 1.3 이전과 동일한 방법으로 가상 머신에 Cisco UCS Central을 설치할 수 있습니다.
- **Cluster Mode(**클러스터 모드**)**—클러스터 설치는 관리 환경에 추가적인 안정성을 제공합니다. 클러스터 설치 방법을 사용하면 기본 및 보조 노드에 Cisco UCS Central을 설치하여 페일오버와 고가용성을 구현할 수 있습니다.

  고가용성을 위해 클러스터 모드에 Cisco UCS Central을 설치할 경우 Cisco UCS Central이 두 개의 가상 머신에 설치됩니다. 두 가상 머신은 다음과 같아야 합니다.

  - 동일한 서브넷에 있어야 합니다.
  - 동일한 가상 IP 주소를 공유해야 합니다.
  - 동일한 NFS 공유 스토리지를 공유해야 합니다.

    참고 Cisco UCS Central을 위한 RDM 기반 공유 스토리지는 Cisco UCS Central 릴리스 1.5에서 더 이상 지원되지 않습니다.

  - Cisco UCS Central의 동일한 버전을 실행해야 합니다.

  그중 하나는 기본 노드이고 다른 하나는 대기 노드입니다. 기본 노드가 다운되면 보조 노드가 가동되어 중단을 최소화합니다. 쿼럼 정보는 등록된 Cisco UCS domains에 저장됩니다.

Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드

Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드할 때 독립형 또는 클러스터 모드로 업그레이드할 수 있습니다. Cisco UCS Central 기능은 독립형 모드와 클러스터 모드에서 동일합니다.

중요

Cisco UCS Central을 업그레이드하기 전에, 등록된 도메인을 지원되는 Cisco UCS Manager 릴리스 버전으로 업그레이드했는지 확인하십시오. Cisco UCS Central 릴리스 1.5에는 Cisco UCS Manager 릴리스 2.1(2) 이상이 필요합니다. Cisco UCS Central을 업그레이드하기 전에 Cisco UCS Manager를 업그레이드하지 않으면 등록된 Cisco UCS domains이 업그레이드 이후 Cisco UCS Central에서 업데이트를 수신하지 못합니다.

Cisco UCS Central을 1.5로 업그레이드하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- Cisco UCS Manager 2.1(2) 이상이 있는지 확인합니다. 완전한 기능 지원을 이용하려면 Cisco UCS Manager를 최신 버전으로 업그레이드하는 것이 좋습니다.
- RDM 기반 공유 스토리지로 클러스터 모드에서 Cisco UCS Central을 업그레이드하려는 경우 작동에는 문제가 없지만, NFS 공유 스토리지로 마이그레이션하는 것이 좋습니다. RDM 공유 스토리지를 NFS 공유 스토리지로 변경, 35 페이지를 참조하십시오.
- Cisco UCS Central을 릴리스 1.0, 1.1 또는 1.2에서 업그레이드하려는 경우 우선 Cisco UCS Central 1.3으로 업그레이드한 후 릴리스 1.5로 업그레이드해야 합니다. Cisco UCS Central 릴리스 1.0, 1.1 또는 1.2를 업그레이드하려면 http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-central-software/products-installation-guides-list.html에서 해당 설치 가이드를 참조하십시오.

지원되는 업그레이드 옵션, 요구 사항 및 절차는 Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드, 49 페이지를 참조하십시오.

2 장

Cisco UCS Central 1.5 소개

이 장은 다음 섹션으로 구성되어 있습니다.

- Cisco UCS Central 1.5 기능 개요, 3 페이지
- 릴리스 1.5에서의 동작 변경 사항, 8 페이지
- 다중 버전 관리 지원, 9 페이지
- 기능 지원 매트릭스 , 10 페이지

Cisco UCS Central 1.5 기능 개요

Cisco UCS Central 릴리스 1.5에서는 고가용성(HA)을 갖춘 데이터센터와 원격 관리 위치 둘 다에서 단일 관리 지점으로부터 Cisco UCS 도메인을 관리할 수 있도록 손쉽게 사용 가능한 통합형 솔루션을 제공함으로써 데이터센터 환경을 관리할 수 있습니다. Cisco UCS Central 1.5를 사용하면 서버, 스토리지 및 네트워크 정책을 효율적으로 관리하고 전체 데이터센터에 대해 네트워크 트래픽 보고서를 생성할 수 있습니다.

이 릴리스는 이제 기본 사용자 인터페이스가 된 HTML5 기반 사용자 인터페이스를 완벽하게 지원합니다. 이전 플래시 기반 사용자 인터페이스는 http://*UCSCentral_IP*/flex.html에서 사용 가능합니다.

참고 플래시 기반 사용자 인터페이스는 점차 중단되며 Cisco UCS Central 릴리스 1.5 이후에는 지원되지 않습니다.

릴리스 1.5(1a)는 HTML 5 기반 사용자 인터페이스에서 다음과 같은 새로운 기능을 지원합니다.

기능	카탈로그
160개 LDAP 그룹 맵 지원	160개 LDAP 그룹 맵을 Cisco UCS Central에서 관리할 수 있습니다.

기능	카탈로그
vNIC/vHBA 페어링	vNIC 및 vHBA에 대한 이중화 쌍을 만들 수 있습니다.
트래픽 모니터링	SPAN(Switched Port Analyzer)을 사용하여 네트워크 트래픽을 모니터링할 수 있습니다.
UUID 동기화	M3 이상의 서버에서 운영 체제의 일치를 확인하는 UUID의 동기화를 활성화합니다.
PCI 배치를 위한 관리자 호스트 포트	vCON에 연결된 vNIC 또는 vHBA용 관리자 호스트 포트를 선택할 수 있습니다.
개체 태깅	개체를 구성하고, 인프라 펌웨어 업데이트를 실행하고, 하드웨어 호환성 보고서를 실행하기 위한 태그를 만들 수 있습니다.
태그를 사용하여 인프라 펌웨어 업데이트	도메인 그룹 외부에서 인프라 펌웨어 업데이트를 실행할 수 있습니다.
하드웨어 호환성 보고서	Cisco UCS 구성 요소 및 컨피그레이션에 대한 상호 운용성 정보를 확인할 수 있습니다.
Cisco UCS Central에서 도메인 등록	Cisco UCS Manager 대신 Cisco UCS Central에서 직접 도메인을 등록할 수 있습니다.
로컬 서비스 프로파일 보기	Cisco UCS Manager에서 생성된 서비스 프로파일을 이제 Cisco UCS Central에서 볼 수 있습니다.
오류 메시지 개선	오류 메시지를 명확하게 하기 위해 텍스트가 추가되었습니다.
UI 현지화	다음 언어에 대한 UI 지원이 추가되었습니다. • 스페인어 • 독일어 • 이탈리아어 • 일본어 • 한국어 • 중국어(중국 본토)
기술 지원 향상	서버, 섀시, FEX 및 기타 옵션에 대한 기술 지원 파일을 생성할 수 있습니다.

Cisco UCS Central HTML 5 UI 개요

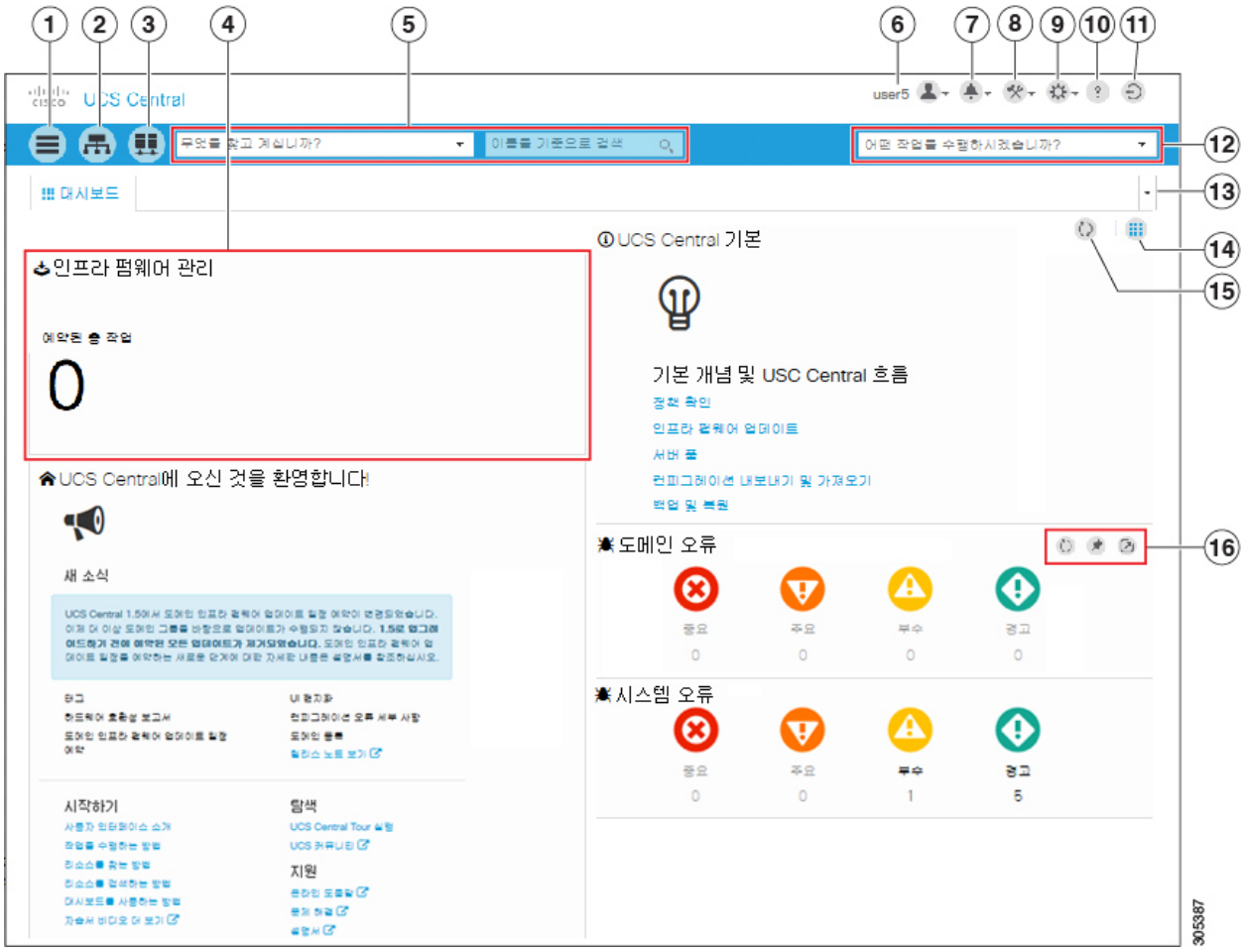
Cisco UCS Central HTML5 기반 사용자 인터페이스는 관리를 위한 유연성과 작업 기반 가용성을 제공합니다.

대시보드는 시스템의 구성 요소에 대한 빠른 개요를 제공합니다. 자주 사용하는 구성 요소를 피닝하고 대시보드를 맞춤화하여 운영 요건을 충족할 수 있습니다. 대시보드에서 어떤 개체든 클릭하여 시스템에서 관련 페이지로 이동할 수 있습니다.

HTML5 UI 사용

대시보드

대시보드 위젯을 피닝하고 운영 요건에 따라 대시보드를 맞춤화할 수 있습니다. 아래에서는 기본적인 대시보드 구조와 관리 작업 수행을 위한 탐색 아이콘에 대해 설명합니다.



항목	설명
1	Browse Tables(테이블 찾아보기) 아이콘입니다. **Domains(**도메인**)**, **Fabric Interconnects(**패브릭 인터커넥트**)**, **Servers(**서버**)**, **Chassis(**섀시**)**, **FEX**, **Hardware Components(**하드웨어 구성 요소**)**, **vLAN**, **vSAN**, **Service Profiles(**서비스 프로파일**)**, **Templates(**템플릿**)**, **Pools(**풀**)**, **Policies(**정책**)**, **Schedules(**일정**)**, **ID Universe** 및 **Tags(**태그**)**와 같은 시스템 내의 물리적 및 논리적 인벤토리 관련 엔터티를 표시하려면 클릭합니다. 이러한 엔터티 중 원하는 항목을 클릭하면 관련 페이지를 실행하고 세부사항을 볼 수 있습니다.
2	Organization navigation(조직 탐색) 아이콘입니다. 시스템의 조직 **root(**루트**)** 및 기타 하위 조직을 표시하려면 클릭합니다. 루트 또는 하위 조직을 클릭하면 선택한 조직의 세부사항 페이지를 실행할 수 있습니다.
3	Domain group navigation(도메인 그룹 탐색) 아이콘입니다. 시스템의 도메인 그룹 **root(**루트**)** 및 기타 도메인 그룹을 표시하려면 클릭합니다. 도메인 그룹을 클릭하면 세부사항 페이지를 실행할 수 있습니다.
4	대시보드 위젯입니다. 이 대시보드에 위젯을 피닝할 수 있습니다. 위젯 위에 마우스를 올려 놓으면 위젯의 메뉴 바에서 다른 옵션이 활성화됩니다. 위젯의 메뉴 바에 있는 **Favorites(**즐겨찾기**)** 위젯을 통해 정책을 생성하거나 수정하기 위해 가장 많이 사용된 구성 요소, 탭 및 대화를 저장합니다. 대시보드에 있는 **Favorites(**즐겨찾기**)** 위젯을 피닝하여 여러 화면을 이동하지 않고도 자주 사용되는 작업 또는 보기에 액세스할 수 있습니다. **Favorites(**즐겨찾기**)** 아이콘은 모든 정책의 **Create(**생성**)** 대화 상자 및 **View(**보기**)** 화면에 있지만, **Edit(**편집**)** 대화상자에는 없습니다.
5	검색 창입니다. 무엇을 찾고 계십니까**?** 다음을 수행할 수 있습니다. • 엔터티 유형을 선택하여 이름으로 시스템에서 엔터티를 검색합니다. 검색 문자열을 비워 두면 모든 엔터티가 반환됩니다. • 해당하는 경우 위치 및 상태를 기준으로 검색 결과를 필터링합니다. • 검색 결과에서 엔터티를 클릭하여 새 페이지에서 세부사항을 엽니다.

항목	설명
6	**Profile Configuration**(프로파일 컨피그레이션) 아이콘입니다. **User Preferences**(사용자 기본 설정) 및 **Change Password**(비밀번호 변경)를 시작하려면 클릭합니다. 여기에서 **Change Password**(비밀번호 변경), **Restore Dashboard Defaults**(대시보드 기본설정 복원), **Restore Tabs**(탭 복원) and **Show First Launch Experience**(최초 실행 환경 표시) 등의 작업을 수행할 수 있습니다. **Restore Tabs**(탭 복원)를 통해 UCS Central에 다시 로그인 할 때 열려 있는 탭을 저장하여 이에 직접 액세스 할 수 있습니다. **On Startup**(스타트업)메뉴에서 다음 중 하나의 옵션을 선택할 수 있습니다. • 즉시 탭 복원 • 자동으로 탭 복원 • 탭 복원 안함 **Prompt to restore tabs**(즉시 탭 복원) 옵션은 Cisco UCS Central에 로그인할 때 기본으로 활성화됩니다. **Restore Tabs**(탭 복원) 대화상자에서, 복원하려는 탭을 선택하여 복원할 수 있습니다. **Auto Restore**(자동 복원) 옵션을 선택하면, Cisco UCS Central에 다시 로그인할 때 선택된 탭이 자동으로 복원됩니다.
7	System Alerts(시스템 알림) 아이콘입니다. **Pending Activities**(보류 중 활동), **System Faults**(시스템 결함), **Domain Faults**(도메인 결함), **Events**(이벤트), **Audit Logs**(감사 로그), **Core Dumps**(코어 덤프) 및 **Internal Services**(내부 서비스)를 표시하고 원하는 위치로 이동하려면 클릭합니다.
8	System Tools(시스템 툴) 아이콘입니다. **Firmware Management**(펌웨어 관리), **Backup & Restore**(백업 및 복원), **Export & Import**(내보내기 및 가져오기), **Tech Support**(기술 지원), **Image Library**(이미지 라이브러리), **Domain Management**(도메인 관리), **Hardware Compatibility Reports**(하드웨어 호환성 보고서), **Unified KVM Launcher**(통합 **KVM** 시작 관리자), **Active Sessions**(활성화된 세션) 및 **Start Logging Session**(세션 기록 시작)을 표시하고 원하는 위치로 이동하려면 클릭합니다.
9	System Configuration(시스템 컨피그레이션) 아이콘입니다. **System Profiles**(시스템 프로파일), **System Policies**(시스템 정책), **Users**(사용자), **Authentication**(인증), **SNMP**, **Smart Call Home** 및 **Licenses**(라이선스)를 표시하고 원하는 위치로 이동하려면 클릭합니다.
10	Help(도움말) 아이콘입니다. 온라인 도움말에 액세스하려면 클릭합니다.

항목	설명
11	Log out(로그아웃) 아이콘입니다. 활성화된 Cisco UCS Central 세션에서 로그아웃하려면 클릭합니다.
12	작업 표시줄입니다. 어떤 작업을 수행하시겠습니까? 여기서 생성, 예약, 설치, 내보내기 및 가져오기를 수행할 수 있습니다. • 수행 가능한 작업을 표시하려면 드롭다운 화살표를 클릭합니다. • 작업을 선택하거나 작업 표시줄에 작업을 입력합니다. • 작업을 수행하려면 대화 상자를 실행합니다.
13	탭 탐색기입니다. 열려 있는 탭을 탐색하거나 모든 탭을 동시에 닫을 수 있습니다.
14	대시보드 위젯 라이브러리 아이콘입니다. 사용 가능한 위젯을 보려면 클릭합니다. 위젯을 클릭하여 대시보드에 피닝할 수 있습니다.
15	Refresh(새로 고침) 아이콘입니다. 피닝된 모든 위젯 또는 테이블 페이지의 정보를 새로 고치려면 클릭합니다.
16	Widget(위젯) 메뉴입니다. 대시보드의 모든 위젯 내에서 다음을 수행할 수 있습니다. • 이 위젯에 대한 표시된 정보를 새로 고칩니다. • 대시보드에서 위젯 피닝을 해제합니다. • 이 작업에 대한 세부사항 페이지를 실행합니다.

릴리스 1.5에서의 동작 변경 사항

Cisco UCS M-Series Modular Servers의 중단 선언

Cisco UCS M-Series Modular Servers는 중단되었으며 Cisco UCS Central 릴리스 1.5에서 지원되지 않습니다.

기능 지원

Cisco UCS Central HA 컨피그레이션을 위한 RDM 기반 공유 스토리지는 Cisco UCS Central 릴리스 1.5에서 더 이상 지원되지 않습니다.

이전의 플래시 기반 사용자 인터페이스에서 제공되었던 다음과 같은 기능이 지금은 HTML5 사용자 인터페이스에서 지원되지 않습니다.

- 정책 가져오기
- 임계값 정책
- 통계

참고 Cisco UCS Central 릴리스 1.4(1a) 이상 릴리스에 도입된 모든 기능은 HTML 5 사용자 인터페이스에서만 사용 가능합니다.

설계에 따른 동작 변경 사항

- 서비스 프로파일을 생성하려면 먼저 글로벌 서비스 프로파일 템플릿을 생성해야 합니다.
- 이제는 vNIC 및 vHBA 배치를 인터페이스 배치라고 합니다.
- 이제는 등록 정책을 도메인 그룹 자격 조건 정책이라고 합니다.
- 이제는 ID 범위 자격 조건 정책을 ID 범위 액세스 제어 정책이라고 합니다.
- ID 범위 액세스 제어 조건에 적합한 IP 주소는 없습니다.
- 컨피그레이션 내보내기(all-config) 및 백업(full-state) 옵션만 Cisco UCS Central에서 사용됩니다. config logical 및 config system과 같은 기타 백업 유형은 지원되지 않습니다.

다중 버전 관리 지원

Cisco UCS Central에서는 서로 다른 버전의 Cisco UCS Manager를 사용하여 동시에 여러 Cisco UCS domains을 관리할 수 있습니다. Cisco UCS Central는 도메인 등록 시 각 Cisco UCS domain의 기능을 식별합니다. 이 기능을 사용하면 관리 및 글로벌 서비스 프로파일 구축을 위해 여러 버전의 Cisco UCS Manager를 Cisco UCS Central과 원활하게 통합할 수 있습니다.

사용 중인 기능을 기반으로 Cisco UCS Central을 새 릴리스로 업그레이드할 경우 등록된 UCS Domain과 Cisco UCS Central의 호환을 위해 모든 Cisco UCS Manager 릴리스 버전을 업그레이드하지 않아도 됩니다.

Cisco UCS Central에서 Cisco UCS domain을 등록할 때 Cisco UCS Central은 인벤토리 정보와 함께 도메인에서 다음 정보를 수신합니다.

- Cisco UCS Manager 릴리스 버전
- 도메인에서 지원되는 사용 가능한 기능 목록

사용 가능한 기능은 관리 역량 매트릭스로 Cisco UCS Central에 전송됩니다. 이 정보에 따라 Cisco UCS Central은 등록된 각 도메인에 대해 지원되는 기능의 목록을 작성합니다. Cisco UCS Central은 Cisco UCS domain의 기능에 따라, 특정 전역 관리 옵션이 도메인에서 가능한지 여부를 판단합니다. 기능 매

트릭스를 기반으로 Cisco UCS Manager 인스턴스의 이전 버전을 포함하는 도메인 그룹에 글로벌 서비스 프로파일을 구축하는 등의 관리 작업을 수행할 때, Cisco UCS Central은 다음을 수행합니다.

- 지원되는 도메인에만 서비스를 제공합니다.
- 기능이 지원되지 않는 도메인에 대해 버전 비호환성 메시지를 표시합니다.

Cisco UCS Manager에서 지원되는 기능

Cisco UCS Central CLI을 사용하여 Cisco UCS domain에서 지원되는 기능을 볼 수 있습니다. Cisco UCS domains에 등록된 Cisco UCS Manager 버전을 기반으로 Cisco UCS Central CLI은 다음의 네 범주에서 지원되는 기능의 목록을 작성합니다.

- 서버 기능 마스크: 글로벌 서비스 프로파일, 정책 매핑 및 인밴드 관리, 고급 부팅 순서를 포함합니다.
- 네트워크 기능 마스크: 없음
- 스토리지 기능 마스크: FC Zoning 및 ISCSI IPv6
- 환경 기능 마스크: 전원 그룹, 원격 운영, UCS 등록, 재연결 시 영향 예측

관리 제외

여러 버전 지원 기능을 이용하는 경우 전역 관리에서 일부 기능을 제외할 수 있습니다. 등록된 UCS Domain에 로그인하고 Cisco UCS Manager CLI에서 특정 기능을 해제할 수 있습니다. 다음의 관리 기능을 비활성화할 수 있습니다:

- 글로벌 서비스 프로파일 구축: 서버 풀에서 글로벌 서비스 프로파일을 구축하고 풀의 서버 중 하나에서 글로벌 서비스 프로파일 구축을 비활성화한 경우, Cisco UCS Central은 글로벌 서비스 프로파일 구축에서 해당 서버를 제외합니다.
- 인밴드 관리: 인밴드 관리 기능이 포함된 서비스 프로파일은 인밴드 관리 기능을 제외한 서버에서 구축되지 않습니다.
- 정책 매핑: 이 Cisco UCS domain에서 Cisco UCS Central로 정책 또는 정책 구성 요소를 가져오는 기능을 비활성화합니다.
- 원격 관리: Cisco UCS Central에서 Cisco UCS domain의 물리적 디바이스를 제어하는 기능을 억제합니다.

Cisco UCS Manager CLI를 사용하여 언제든 이러한 기능을 활성화하여, 등록된 Cisco UCS Domain에서 전역 관리 기능을 복원할 수 있습니다.

기능 지원 매트릭스

다음 표에서는 Cisco UCS Central의 기능 목록 및 이러한 기능이 지원되는 Cisco UCS Manager 릴리스 버전을 제공합니다.

참고 일부 기능은 향후 Cisco UCS Manager 릴리스와의 호환을 위해 Cisco UCS Central에 빌드되었습니다.

릴리스 **1.5**에서 지원되는 기능

Cisco UCS Central 기능	지원되는 **Cisco UCS Central** 버전	지원되는 **Cisco UCS Manager** 버전			
		2.1	**2.2**	**3.0**	**3.1**
Cisco UCS C3260 Storage Server 지원	1.5(1a)	아니요	아니요	아니요	3.1(2) 이상
vNIC/vHBA 페어링	1.5(1a)	아니요	2.2(7) 이상	아니요	3.1(2) 이상
트래픽 모니터링	1.5(1a)	아니요	2.2(7) 이상	아니요	3.1(1) 이상
UUID 동기화	1.5(1a)	아니요	2.2(7) 이상	아니요	3.1(2) 이상
PCI 배치를 위한 관리자 호스트 포트	1.5(1a)	아니요	2.2(7) 이상	아니요	3.1(2) 이상
160개 LDAP 그룹 맵 지원	1.5(1a)	아니요	2.2(8) 이상	아니요	3.1(2) 이상

릴리스 **1.4**에서 지원되는 기능

Cisco UCS Central 기능	지원되는 **Cisco UCS Central** 버전	지원되는 **Cisco UCS Manager** 버전				
		2.1	**2.2**	**2.5**	**3.0**	**3.1**
포트 구성	1.4(1a)	아니요	2.2(7) 이상	아니요	아니요	3.1(1) 이상
고급 로컬 스토리지 컨피그레이션	1.4(1a)	아니요	2.2(7) 이상	2.5(1) 이상	아니요	3.1(1) 이상
부트 정책의 여러 LUN	1.4(1a)	아니요	2.2(7) 이상	2.5(1) 이상	아니요	3.1(1) 이상
일관성 있는 디바이스 이름 지정	1.4(1a)	아니요	2.2(4) 이상	2.5(1) 이상	3.0(1) 이상	3.1(1) 이상

Cisco UCS Central 기능	지원되는 Cisco UCS Central 버전	지원되는 Cisco UCS Manager 버전				
		2.1	2.2	2.5	3.0	3.1
Direct-Attached Storage/FC Zoning	1.4(1a)	아니요	2.2(7) 이상	아니요	아니요	3.1(1) 이상
고급 호스트 펌웨어 팩	1.4(1a)	아니요	2.2(6) 이상	아니요	아니요	3.1(1) 이상
usNIC 연결 정책	1.4(1a)	아니요	2.2(6) 이상	아니요	아니요	3.1(1) 이상
VMQ 연결 정책	1.4(1a)	아니요	2.2(6) 이상	아니요	아니요	3.1(1) 이상
장비 정책	1.4(1a)	아니요	2.2(7) 이상	아니요	아니요	3.1(1) 이상
다음 리부팅의 유지 보수 정책	1.4(1a)	아니요	2.2(8) 이상	아니요	아니요	3.1(1) 이상

릴리스 **1.3** 이하에서 지원되는 기능

Cisco UCS Central 기능	지원되는 Cisco UCS Central 버전	지원되는 Cisco UCS Manager 버전				
		2.1	2.2	2.5	3.0	3.1
다중 버전 관리 지원 및 지원되는 Cisco UCS Manager 기능 보기	1.1(2a)	아니요	2.2(1b) 이상	2.5(1a) 이상	3.0(1c) 이상	3.1(1a) 이상
정책/정책 구성 요소 및 리소스 가져오기		아니요	2.2(1b) 이상	2.5(1a) 이상	3.0(1c) 이상	3.1(1a) 이상
백업 이미지 파일에 대한 원격 위치 지정		아니요	2.2(2b) 이상	2.5(1a) 이상	3.0(1c) 이상	3.1(1a) 이상
서드파티 인증서		아니요	2.2(2c) 이상	2.5(1a) 이상	3.0(1c) 이상	3.1(1a) 이상
IPv6 인밴드 관리 지원		아니요	2.2(2c) 이상	2.5(1a) 이상	3.0(1c) 이상	3.1(1a) 이상

Cisco UCS Central 기능	지원되는 Cisco UCS Central 버전	지원되는 Cisco UCS Manager 버전				
		2.1	2.2	2.5	3.0	3.1
재연결 시 영향 예측	1.2(1a)	아니요	2.2(3a) 이상	2.5(1a) 이상	3.0(1c) 이상	3.1(1a) 이상
정밀 부팅 순서 제어		아니요	2.2(1b) 이상	2.5(1a) 이상	3.0(1c) 이상	3.1(1a) 이상
Scriptable vMedia	1.2(1e) 이상	아니요	2.2(2c) 이상	2.5(1a) 이상	3.0(2c) 이상	3.1(1a) 이상

참고

- 정책/정책 구성 요소 또는 리소스에 대한 검색은 Cisco UCS Manager 릴리스 2.1(2x) 및 2.1(3x)에서 지원됩니다. 정책을 가져오려면 Cisco UCS Manager 릴리스 2.2(1b) 이상이 필요합니다.
- 정밀 부팅 순서 제어를 이용하려면 블레이드 서버는 CIMC 버전 2.2(1b) 이상이어야 합니다.

3 장

설치 사전 요구 사항

이 장은 다음 섹션으로 구성되어 있습니다.

- 지원되는 브라우저, 15 페이지
- 지원되는 운영 체제, 16 페이지
- 필수 포트, 16 페이지
- 시스템 요구 사항, 19 페이지
- Cisco UCS Central 설치를 위한 주요 사전 요구 사항 , 21 페이지

지원되는 브라우저

Cisco UCS Central GUI에 액세스하려면 컴퓨터가 다음 시스템 요구 사항을 충족하거나 초과해야 합니다.

- (Windows용)
  - Internet Explorer 11 이상
  - Firefox 45.0.2 이상
  - Chrome 49 이상
- Linux RHEL
  - Firefox 45.0.2 이상
  - Chrome 49 이상
- MacOS
  - Firefox 45.0.2 이상
  - Chrome 49 이상

◦ Safari 9.0.3 이상

지원되는 운영 체제

릴리스된 ISO는 다음에서 지원됩니다.

- VMware ESXi5.0 U3, ESXi5.1, ESXi5.5 및 ESXi 6.0 U1b
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2, Microsoft Hyper-V Server 2016
- Redhat Enterprise Linux 6.5 및 7.2의 KVM Hypervisor

릴리스된 OVA는 VMware ESXi5.0 U3, ESXi5.1, ESXi5.5 및 ESXi 6.0 U1b에서 지원됩니다.

필수 포트

Cisco UCS Manager는 FI(FI-A 또는 FI-B IP 주소)의 개별 IP 주소를 소스 목적지로 사용하여 Cisco UCS Central과 통신합니다.Cisco UCS Central은 VIP를 목적지 주소로 사용하여 Cisco UCS Manager와 다시 통신합니다.

Cisco UCS Central 및 **Cisco UCS Domain** 간 통신

일반적으로 모든 기존 Cisco UCS 관리 도메인의 IP 주소는 공용 관리 네트워크에 존재합니다. 그렇지 않은 경우, 라우팅 액세스가 Cisco UCS Central에서 모든 하위 관리 도메인으로 이루어진다면 Cisco UCS Central이 작동합니다. 따라서 Cisco UCS Central와 모든 등록된 Cisco UCS Domain 간에 통신을 지속하려면 다음 포트에서 읽기/쓰기 액세스를 허용하도록 방화벽, 프록시 및 기타 보안 시스템을 구성하기 위해 각별히 유의해야 합니다.

다음 표에 나열된 포트는 Cisco UCS Central에서 열어야 합니다. UCS Domain에서 이러한 포트에 액세스합니다.

참고 사용 중에는 버전 및 UI에 따라 일부 포트가 필요하지 않을 수 있습니다. 예를 들어 NFS 포트는 Cisco UCS Manager 릴리스 2.2(2) 이상에서 필요하지 않습니다.

표 ***1: Cisco UCS Manager*** 릴리스 버전 ***2.1(x)*** 및 ***2.2(1)*** 이하에 필요한 포트.

포트 번호	데몬	프로토콜	사용
32803	LOCKD_TCPPORT	TCP/UDP	Linux NFS 잠금
892	MOUNTD_PORT	TCP/UDP	Linux NFS 마운트
875	RQUOTAD_PORT	TCP/UDP	Linux 원격 할당량 서버 포트(NFS)

포트 번호	데몬	프로토콜	사용
32805	STATD_PORT	TCP/UDP	Linux 잠금 복구 - NFS 파일 잠금 서비스에서 사용
2049	NFS_PORT 참고	TCP/UDP	Linux NFS 수신 대기 포트
111	SUNRPC	TCP/UDP	Linux RCPBIND 수신 대기 포트 (NFS)
443	HTTPS_PORT	TCP/UDP	Cisco UCS Central에서 Cisco UCS Domain 및 UCS Central GUI로 방화벽을 통한 통신을 활성화합니다.
80	HTTP	TCP	플래시 UI를 통해 Cisco UCS Central에서 UCS Domain으로 통신. 이 포트는 Cisco UCS Central CLI를 사용하여 구성할 수 있습니다. 참고 이 포트는 Cisco UCS Manager HTML5 UI를 사용하는 경우 필요하지 않습니다.
843	PRIVATE_PORT	TCP/UDP	플래시 UI에서 UCS Central VM으로의 UCS Central 통신 참고 이 포트는 Cisco UCS Manager HTML5 UI를 사용하는 경우 필요하지 않습니다.

표 ***2: UCS Mini, Cisco UCS Manager 3.0(1)*** 또는 ***3.0(2)***을 포함하여 ***Cisco UCS Manager*** 릴리스 버전 ***2.2(2)*** 이상에 필요한 포트.

포트 번호	데몬	프로토콜	사용
443	HTTPS_PORT	TCP/UDP	Cisco UCS Central에서 Cisco UCS Domain 및 UCS Central GUI로의 통신을 활성화합니다.

포트 번호	데몬	프로토콜	사용
80	HTTP	TCP	플래시 UI를 통해 Cisco UCS Central에서 UCS Domain으로 통신. 이 포트는 Cisco UCS Central CLI를 사용하여 구성할 수 있습니다. 참고 이 포트는 Cisco UCS Manager HTML5 UI를 사용하는 경우 필요하지 않습니다.
843	PRIVATE_PORT	TCP/UDP	플래시 UI에서 UCS Central VM으로의 UCS Central 통신 참고 이 포트는 Cisco UCS Manager HTML5 UI를 사용하는 경우 필요하지 않습니다.

Cisco UCS Central 및 클라이언트 브라우저 간 통신

Cisco UCS Manager에서 다음 포트를 열어야 합니다. Cisco UCS Central 및 클라이언트 브라우저 간 통신을 활성화하기 위해 Cisco UCS Central에서 포트에 액세스합니다.

포트 번호	데몬	프로토콜	사용
443	HTTPS_PORT	TCP	Cisco UCS Central에서 UCS Domain으로의 통신을 활성화합니다. 이 포트는 항상 필요합니다.
80	HTTP	TCP	플래시 UI를 통해 Cisco UCS Central에서 UCS Domain으로 통신. 이 포트는 Cisco UCS Central CLI를 사용하여 구성할 수 있습니다. 참고 이 포트는 Cisco UCS Manager HTML5 UI를 사용하는 경우 필요하지 않습니다.

AD 서버 통신

LDAP 포트 389를 AD 서버에서 열어야 합니다. MS AD LDAP 통합 및 통신을 위해 Cisco UCS Central에서 이 포트에 액세스합니다.

참고 Cisco UCS Central은 LDAP over SSL/TLS를 지원하기 위해 STARTTLS를 사용합니다. 포트 389가 유일한 필수 포트입니다.

시스템 요구 사항

독립형 설치

독립형 모드에서 Cisco UCS Central을 설치하는 경우 다음 시스템 요구 사항을 충족해야 합니다.

서버 유형

Cisco UCS Manager에 의해 관리되거나 Cisco UCS domain에 통합되지 않는 독립형 랙 서버에서 실행되는 VMware 또는 Hyper-V 하이퍼바이저에 Cisco UCS Central을 구축하는 것이 좋습니다. 서버에 고속 데이터 저장소가 있어야 하며, 고속 저장소 어레이에서 프로비저닝된 것이면 더 좋습니다.

서버 요구 사항

다음 표에서는 다음 플랫폼에 Cisco UCS Central을 설치하기 위한 최소 요구 조건에 대해 설명합니다.

- ESX
- Hyper-V
- KVM Hypervisor

항목	**EXS, Hyper-V** 및 **KVM Hypervisor**에 대한 최소 요구 사항
디스크 1	40GB
디스크 2	40GB
RAM	12GB 규모가 큰 경우 32GB
vCPU 코어	4코어
디스크 읽기 속도	> 75MBps >125MBps가 권장 속도입니다.

참고

- 더 많은 서버를 관리하려는 경우(예: 500개 도메인/10000개 서버) RAM을 최소 32GB로 올려야 합니다.
- vCPU, RAM 또는 디스크 속도의 최소 요구 사항을 충족하지 않는 서버에서 구축하는 경우 Cisco UCS Central의 성능이 보장되지 않습니다.
- VM 설정을 변경하기 전에 전원을 끄십시오.
- 클러스터 설정에 NFS를 사용하는 경우, 효과적인 시스템 성능을 보장하기 위해 네트워크 지연 레이턴시가 .5ms 미만인지 확인하십시오.

서버의 디스크 읽기 속도가 Cisco UCS Central 구축 중 필요한 최소 속도보다 느리면, 설치 프로그램에 경고 메시지가 표시되지만 구축을 완료할 수는 있습니다. 그러나 디스크 읽기 속도가 작동 중 필요한 최소 속도보다 느리면, 디스크 읽기 속도가 얼마나 느린가에 따라 다음 표에 보이는 것처럼 Cisco UCS Central에서 오류를 표시합니다.

서버의 디스크 읽기 속도	결함 레벨
<75MBps	심각한 결함
75~100Mbps	주요 결함
100~125Mbps	일반 결함
>125MBps	해당 없음

지원되는 데이터베이스 서버

다음은 지원되는 통계 수집용 데이터베이스 서버입니다.

- Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64비트 Production 이상
- PostgreSQL Server 9.1.8 64비트 이상
- Microsoft SQL Server 2012(SP1) - 11.0.3000.0(X64) 이상
- Microsoft SQL Server 2008 R2 10.50.1600.1(X64) SP1 이상

통계 데이터가 외부 데이터베이스 서버에 저장되는 경우, 데이터베이스 서버의 디스크 공간 요구 사항에 대한 참조 데이터로 다음을 고려하십시오.

- Cisco UCS Domain 20개를 등록하는 경우 1년 동안 통계 데이터를 저장하는 데 필요한 최소 스토리지 공간은 400GB입니다.
- Cisco UCS Domain 100개를 등록하는 경우 1년 동안 통계 데이터를 저장하는 데 필요한 최소 스토리지 공간은 2TB입니다.

클라이언트 시스템

클라이언트 시스템에 필요한 최소 메모리는 4GB입니다. 그러나 등록된 Cisco UCS Domain이 40개 이상이면 클라이언트 시스템의 권장 메모리는 최소 8GB입니다.

클러스터 설치

고가용성을 활성화하고 클러스터 모드에서 Cisco UCS Central을 설치하려는 경우 독립형 설치를 위해 지정된 모든 요구 사항을 충족해야 하며 다음 공유 스토리지도 필요합니다.

- **ESX** 최소 요구 사항: 40GB
- **Hyper-V** 최소 요구 사항: 40GB

Windows용 **NFS** 요구 사항

Windows NFS를 사용하여 클러스터 모드에서 Cisco UCS Central을 설치하려면 먼저 Windows 변환 파일을 만들어야 합니다.

참고 자세한 내용은 파일 이름 문자 변환을 활성화하는 방법을 참조하십시오.

원격 위치에서 **Cisco UCS Domain** 관리

원격 지사 등 원격 위치에서 Cisco UCS domain을 관리하려는 경우 Cisco UCS domain과 Cisco UCS Central 간 네트워크 연결을 위한 최소 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 대역폭 - 1.5Mbps 이상
- 레이턴시 - 500ms(왕복) 이하

Cisco UCS Central 설치를 위한 주요 사전 요구 사항

Cisco UCS Central의 설치를 시작하기 전에 다음 정보가 필요합니다.

- Cisco UCS Central에 대한 고정 IPv4 주소
- IPv4 넷마스크
- 기본 게이트웨이
- Cisco UCS Central 관리자 어카운트에 할당할 비밀번호. 이 비밀번호를 새로 만들게 됩니다.
- VM(virtual machine)의 호스트 이름
- DNS 서버의 IPv4 주소(사용하려는 경우)
- Cisco UCS Central을 포함할 DNS 도메인의 이름(사용하려는 경우)
- 공유 암호. Cisco UCS Central로 Cisco UCS domains을 등록할 때 필요한 비밀번호입니다.

- NFS 공유 스토리지. 독립형 설치에 대해서는 지원되지 않으며 클러스터 설치에 필요합니다.

4 장

Cisco UCS Central 설치

이 장은 다음 섹션으로 구성되어 있습니다.

- 설치 개요, 23 페이지
- Cisco.com에서 Cisco UCS Central Software 다운로드, 24 페이지
- 독립형 모드에 Cisco UCS Central 설치, 24 페이지
- 클러스터 모드에 Cisco UCS Central 설치, 33 페이지
- 데이터베이스 서버 정보, 38 페이지
- 독립형 모드에서 Cisco UCS Central VM 복원, 39 페이지
- 클러스터 모드에서 Cisco UCS Central VM 복원, 41 페이지

설치 개요

Cisco UCS Central은 독립형 모드 또는 클러스터 모드에서 설치할 수 있는 옵션을 제공합니다. 설치 전에 Cisco.com에서 소프트웨어를 다운로드하여 로컬 드라이브에 저장해야 합니다.

다음 중 하나를 사용하여 Cisco UCS Central을 설치할 수 있습니다.

- OVA 파일
- ISO 이미지

팁 VMware에 대해 ISO 이미지를 사용하는 경우, 설치를 시작하기 전에 VMware에 Cisco UCS Central ISO 파일 설치, 26 페이지의 기준을 사용하여 VM을 만들어야 합니다.

Cisco.com에서 Cisco UCS Central Software 다운로드

시작하기 전에

Cisco UCS Central 소프트웨어를 성공적으로 다운로드하기 위해 필요한 Cisco.com 사용자 이름 및 비밀번호가 있는지 확인합니다.

절차

단계 **1** 웹 브라우저에서 Cisco.com으로 이동합니다.

단계 **2** **Support**(지원)에서 **All Downloads**(모든 다운로드)를 클릭합니다.

단계 **3** 가운데 창에서 **Unified Computing and Servers**(유니파이드 컴퓨팅 및 서버)를 클릭합니다.

단계 **4** 프롬프트가 나타나면 Cisco.com 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하여 로그인합니다.

단계 **5** 오른쪽 창에서 원하는 형식의 Cisco UCS Central 소프트웨어에 대한 링크를 클릭합니다.
Cisco UCS Central 소프트웨어는 다음과 같은 형식으로 다운로드할 수 있습니다.

- OVA 파일 - `ucs-central.1.5.1a.ova`와 같은 이름
- ISO 파일 - `ucs-central.1.5.1a.iso`와 같은 이름

여기에서 관리자 비밀번호 재설정 ISO 이미지를 다운로드할 수도 있습니다.

단계 **6** 소프트웨어를 다운로드한 페이지에서 **Release Notes**(릴리스 노트) 링크를 클릭하여 최신 버전의 릴리스 노트를 다운로드합니다.

단계 **7** 다운로드하려는 Cisco UCS Central 소프트웨어 릴리스의 링크를 클릭합니다.

단계 **8** 다음 버튼 중 하나를 클릭하고 안내를 따르십시오.

- **Download Now**(지금 다운로드)—Cisco UCS Central 소프트웨어를 즉시 다운로드할 수 있습니다.
- **Add to Cart**(장바구니에 추가)—Cisco UCS Central 소프트웨어 번들을 장바구니에 추가하여 나중에 다운로드할 수 있습니다.

단계 **9** 프롬프트의 안내에 따라 소프트웨어 다운로드를 완료합니다.

단계 **10** Cisco UCS Central VM을 구축하기 전에 릴리스 노트를 읽어보십시오.

독립형 모드에 Cisco UCS Central 설치

독립형 모드에서 OVA 파일 또는 ISO 이미지를 통해 Cisco UCS Central을 설치할 수 있습니다.

VMware에 Cisco UCS Central OVA 파일 설치

참고 Cisco UCS Central VM을 처음 시작하면 1회성 초기 컨피그레이션 프로세스가 수행됩니다. 로그인하기 전에 이 프로세스를 완료하십시오.

절차

단계 **1** Cisco UCS Central OVA 파일을 하이퍼바이저에서 액세스할 수 있는 폴더에 저장합니다.

단계 **2** VMware Virtual Center Console에서 **File(파일)** > **Deploy OVF Template(OVF 템플릿 구축)**을 선택합니다.

단계 **3** Cisco UCS Central VM을 호스팅할 ESX 호스트를 선택하여 OVA 파일을 구축합니다.
VM을 부팅하기 위한 단계를 수행하고 프로세스가 100% 완료될 때까지 기다렸다가 다음 단계로 진행합니다.

단계 **4** OVA 파일을 가져오는 과정에서 Cisco UCS Central VM의 전원을 켜지 않은 경우 지금 전원을 켭니다.

단계 **5** Cisco UCS Central VM의 콘솔 창을 엽니다.

단계 **6** Cisco UCS Central VM이 설치 프로세스의 초기 부분을 완료하면 VM 콘솔 창에서 다음 질문에 대답합니다.

a) `Setup new configuration or restore full-state configuration from backup [setup/restore]` 프롬프트에서 setup을 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
이 Cisco UCS Central VM에 대해 예약된 고정 IP 주소를 입력해야 합니다. Cisco UCS Central은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 지원하지 않습니다.

c) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Netmask:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 넷마스크를 입력하고 Enter를 누릅니다.

d) `Enter the Default Gateway:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

e) `Is this VM part of a cluster(select 'no' for standalone) (yes/no)` 프롬프트에서 no를 선택하고 Enter를 누릅니다.
yes를 선택하면 Cisco UCS Central이 클러스터 모드에서 설정됩니다. 클러스터 모드에서의 Cisco UCS Central 설정에 대한 자세한 내용은 클러스터 모드에 Cisco UCS Central 설치, 33 페이지를 참조하십시오.

f) `Enter the UCS Central VM host name:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central VM에 사용할 호스트 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

g) (선택 사항) `Enter the DNS Server IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 사용할 DNS 서버의 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
Cisco UCS Central에 대해 DNS 서버를 사용하지 않으려는 경우 아무것도 입력하지 않고 Enter를 누릅니다.

h) (선택 사항) `Enter the Default Domain Name:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central을 포함할 도메인을 입력하고 Enter를 누릅니다.
도메인에 Cisco UCS Central을 포함하지 않으려는 경우 아무것도 입력하지 않고 Enter를 누릅니다. Cisco UCS Central은 localdomain이라는 기본 도메인을 사용합니다.

i) `Enforce Strong Password(Yes/No)` 프롬프트에서 강력한 비밀번호 경고를 설정하려는 경우 yes를 선택하고 Enter를 누릅니다.

j) `Enter the admin Password:` 프롬프트에서 관리자 어카운트에 사용할 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.

k) `Confirm admin Password:` 프롬프트에서 관리자 어카운트에 사용할 비밀번호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.

l) `Enter the Shared Secret:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central로 하나 이상의 Cisco UCS domains을 등록하기 위해 사용할 공유 암호(또는 비밀번호)를 입력하고 Enter를 누릅니다.

m) `Confirm Shared Secret:` 프롬프트에서 공유 암호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.

n) 통계 수집을 활성화하려면 `Do you want Statistics Collection (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.
통계 수집을 지금 활성화하지 않으려면 no를 입력하고 설치를 계속 진행합니다. Cisco UCS Central CLI를 사용하여 언제든지 통계 수집을 활성화할 수 있습니다. yes를 입력한 경우 데이터베이스 서버 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 를 확인하십시오. 데이터베이스 서버 정보, 38 페이지

o) `Proceed with this configuration. Please confirm[yes/no]` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.
위 단계를 완료하는 과정에서 오류가 있었다고 생각하는 경우 no를 입력하고 Enter를 누릅니다. 질문에 다시 답할 수 있는 프롬프트가 표시됩니다.

컨피그레이션을 계속 진행할 것이라고 확인하면 네트워크 인터페이스가 설정으로 다시 초기화되고, IP 주소를 통해 Cisco UCS Central에 액세스할 수 있게 됩니다.

VMware에 Cisco UCS Central ISO 파일 설치

참고 VMware의 경우 OVA 파일에서 설치할 것을 권장합니다. ISO 파일에서 설치하면 작동이 제한됩니다. 자세한 내용은 https://tools.cisco.com/bugsearch/bug/CSCuv32055를 참조하십시오.

절차

단계 1 다음 설정으로 VM을 생성합니다.

설정	권장 값
컨피그레이션	맞춤형 컨피그레이션

설정	권장 값
이름	Cisco UCS Central 구축에 대한 정보를 포함하는 알기 쉬운 이름
가상 머신 유형	7 이상
게스트 운영 체제	Linux RHEL 5.0(64비트)과 같은 지원되는 운영 체제
vCPU의 수	4
메모리	12GB 이상
가상 어댑터	VM 네트워크의 가상 어댑터 1개
SCSI 컨트롤러	LSI 로직 병렬
가상 디스크	사용 가능한 디스크 공간 40GB 이상 2단계에서 두 번째 40GB 가상 디스크도 만들어야 합니다.
고급 옵션	가상 디바이스 노드 SCSI

단계 **2** **Edit Settings(**설정 편집**)**에서, 독립형 설치의 경우 사용 가능한 디스크 공간 40GB 이상의 VM용 새 하드 디스크를 추가하고, 클러스터 설치의 경우 원격 디스크용으로 40GB를 더 추가합니다.

단계 **3** **Options(**옵션**)** 메뉴에서 다음을 수행합니다.

a) 부트 옵션을 변경하려면 **Force BIOS Setup(BIOS** 설정 적용**)**을 선택합니다.

b) **Power on Boot Delay(**전원 켜기 부트 지연**)**를 지정합니다.

c) **Failed Boot Recovery(**실패한 부트 복구**)**를 선택합니다.

단계 **4** Cisco UCS Central ISO 이미지를 CD/DVD 드라이브에 마운트합니다.

단계 **5** VM을 시작하고 콘솔에 연결합니다.

단계 **6** ISO 이미지의 **Cisco UCS Central Installation(Cisco UCS Central** 설치**)** 메뉴에서 **Install Cisco UCS Central(Cisco UCS Central** 설치**)**을 선택합니다.

Cisco UCS Central 설치 프로그램은 필요한 RAM 및 디스크 공간이 VM에 있는지 확인합니다(두 개의 디스크, 합계 40GB). VM이 요구 사항을 충족하면 설치 프로그램은 디스크를 포맷하고, 파일을 전송하고, Cisco UCS Central을 설치합니다.

단계 **7** Cisco UCS Central VM이 설치 프로세스의 초기 부분을 완료하면 VM 콘솔 창에서 다음 질문에 대답합니다.

a) `Setup new configuration or restore full-state configuration from backup [setup/restore]` 프롬프트에서 setup을 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
이 Cisco UCS Central VM에 대해 예약된 고정 IP 주소를 입력해야 합니다. Cisco UCS Central은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 지원하지 않습니다.

c) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Netmask:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 넷마스크를 입력하고 Enter를 누릅니다.

d) `Enter the Default Gateway:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

e) `Is this VM part of a cluster(select 'no' for standalone) (yes/no)` 프롬프트에서 no를 선택하고 Enter를 누릅니다.
yes를 선택하면 Cisco UCS Central이 클러스터 모드에서 설정됩니다. 클러스터 모드에서의 Cisco UCS Central 설정에 대한 자세한 내용은 클러스터 모드에 Cisco UCS Central 설치, 33 페이지를 참조하십시오.

f) `Enter the UCS Central VM host name:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central VM에 사용할 호스트 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

g) (선택 사항) `Enter the DNS Server IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 사용할 DNS 서버의 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
Cisco UCS Central에 대해 DNS 서버를 사용하지 않으려는 경우 아무것도 입력하지 않고 Enter를 누릅니다.

h) (선택 사항) `Enter the Default Domain Name:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central을 포함할 도메인을 입력하고 Enter를 누릅니다.
도메인에 Cisco UCS Central을 포함하지 않으려는 경우 아무것도 입력하지 않고 Enter를 누릅니다. Cisco UCS Central은 localdomain이라는 기본 도메인을 사용합니다.

i) `Enforce Strong Password(Yes/No)` 프롬프트에서 강력한 비밀번호 경고를 설정하려는 경우 yes를 선택하고 Enter를 누릅니다.

j) `Enter the admin Password:` 프롬프트에서 관리자 어카운트에 사용할 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.

k) `Confirm admin Password:` 프롬프트에서 관리자 어카운트에 사용할 비밀번호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.

l) `Enter the Shared Secret:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central로 하나 이상의 Cisco UCS domains을 등록하기 위해 사용할 공유 암호(또는 비밀번호)를 입력하고 Enter를 누릅니다.

m) `Confirm Shared Secret:` 프롬프트에서 공유 암호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.

n) 통계 수집을 활성화하려면 `Do you want Statistics Collection (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.
통계 수집을 지금 활성화하지 않으려면 no를 입력하고 설치를 계속 진행합니다. Cisco UCS Central CLI를 사용하여 언제든지 통계 수집을 활성화할 수 있습니다. yes를 입력한 경우 데이터베이스 서버 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 를 확인하십시오. 데이터베이스 서버 정보, 38 페이지

o) `Proceed with this configuration. Please confirm[yes/no]` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.

위 단계를 완료하는 과정에서 오류가 있었다고 생각하는 경우 no를 입력하고 Enter를 누릅니다. 질문에 다시 답할 수 있는 프롬프트가 표시됩니다.

단계 **8** 가상 CD/DVD 드라이브에서 Cisco UCS Central ISO 이미지를 마운트 해제합니다.

단계 **9** Cisco UCS Central VM을 재부팅합니다.

Microsoft Hyper-V에 Cisco UCS Central ISO 파일 설치

절차

단계 **1** 다음 설정으로 VM을 생성합니다.

설정	권장 값
이름	Cisco UCS Central 구축에 대한 정보를 포함하는 알기 쉬운 이름
RAM	12GB 이상
네트워크 어댑터	기본
vCPU의 수	4
가상 디스크	사용 가능한 디스크 공간 40GB 이상 3단계의 IDE 컨트롤러 아래에 두 번째 40GB 가상 디스크도 만들어야 합니다.

단계 **2** VM에 대한 설정에서 다음을 수행합니다.

a) 기본 네트워크 어댑터를 삭제합니다.

b) 새로운 레거시 네트워크 어댑터를 만듭니다.

c) **Apply(**적용**)**를 클릭합니다.

단계 **3** 첫 번째 가상 드라이브와 동일한 IDE 컨트롤러 아래에, 사용 가능한 디스크 공간이 40GB 이상인 VM의 두 번째 가상 드라이브를 만듭니다.

단계 **4** **VM settings(VM** 설정**)** > **Management(**관리**)** > **Integration Services(**통합 서비스**)**에서 **Time synchronization(**시간 동기화**)**을 선택 취소하여 비활성화합니다.

단계 **5** Cisco UCS Central ISO 이미지를 CD/DVD 드라이브에 마운트합니다.

단계 **6** VM을 시작하고 콘솔에 연결합니다.

단계 **7** ISO 이미지의 **Cisco UCS Central Installation(Cisco UCS Central** 설치**)** 메뉴에서 **Install Cisco UCS Central(Cisco UCS Central** 설치**)**을 선택합니다.

Cisco UCS Central 설치 프로그램은 필요한 RAM 및 디스크 공간이 VM에 있는지 확인합니다(두 개의 디스크, 합계 40GB). VM이 요구 사항을 충족하면 설치 프로그램은 디스크를 포맷하고, 파일을 전송하고, Cisco UCS Central을 설치합니다.

단계 **8** Cisco UCS Central VM이 설치 프로세스의 초기 부분을 완료하면 VM 콘솔 창에서 다음 질문에 대답합니다.

a) `Setup new configuration or restore full-state configuration from backup [setup/restore]` 프롬프트에서 setup을 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
이 Cisco UCS Central VM에 대해 예약된 고정 IP 주소를 입력해야 합니다. Cisco UCS Central은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 지원하지 않습니다.

c) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Netmask:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 넷마스크를 입력하고 Enter를 누릅니다.

d) `Enter the Default Gateway:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

e) `Is this VM part of a cluster(select 'no' for standalone) (yes/no)` 프롬프트에서 no를 선택하고 Enter를 누릅니다.
yes를 선택하면 Cisco UCS Central이 클러스터 모드에서 설정됩니다. 클러스터 모드에서의 Cisco UCS Central 설정에 대한 자세한 내용은 클러스터 모드에 Cisco UCS Central 설치, 33 페이지를 참조하십시오.

f) `Enter the UCS Central VM host name:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central VM에 사용할 호스트 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

g) (선택 사항) `Enter the DNS Server IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 사용할 DNS 서버의 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
Cisco UCS Central에 대해 DNS 서버를 사용하지 않으려는 경우 아무것도 입력하지 않고 Enter를 누릅니다.

h) (선택 사항) `Enter the Default Domain Name:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central을 포함할 도메인을 입력하고 Enter를 누릅니다.
도메인에 Cisco UCS Central을 포함하지 않으려는 경우 아무것도 입력하지 않고 Enter를 누릅니다. Cisco UCS Central은 localdomain이라는 기본 도메인을 사용합니다.

i) `Enforce Strong Password(Yes/No)` 프롬프트에서 강력한 비밀번호 경고를 설정하려는 경우 yes를 선택하고 Enter를 누릅니다.

j) `Enter the admin Password:` 프롬프트에서 관리자 어카운트에 사용할 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.

k) `Confirm admin Password:` 프롬프트에서 관리자 어카운트에 사용할 비밀번호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.

l) `Enter the Shared Secret:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central로 하나 이상의 Cisco UCS domains을 등록하기 위해 사용할 공유 암호(또는 비밀번호)를 입력하고 Enter를 누릅니다.

m) `Confirm Shared Secret:` 프롬프트에서 공유 암호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.

n) 통계 수집을 활성화하려면 `Do you want Statistics Collection (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.

통계 수집을 지금 활성화하지 않으려면 no를 입력하고 설치를 계속 진행합니다. Cisco UCS Central CLI를 사용하여 언제든지 통계 수집을 활성화할 수 있습니다. yes를 입력한 경우 데이터베이스 서버 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 를 확인하십시오. 데이터베이스 서버 정보, 38 페이지

o) `Proceed with this configuration. Please confirm[yes/no]` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.
위 단계를 완료하는 과정에서 오류가 있었다고 생각하는 경우 no를 입력하고 Enter를 누릅니다. 질문에 다시 답할 수 있는 프롬프트가 표시됩니다.

단계 **9** 가상 CD/DVD 드라이브에서 Cisco UCS Central ISO 이미지를 마운트 해제합니다.

단계 **10** Cisco UCS Central VM을 재부팅합니다.

KVM Hypervisor에 Cisco UCS Central ISO 파일 설치

참고 KVM Hypervisor에 Cisco UCS Central을 설치할 경우 그래픽 모드에서 설치가 실행됩니다. 텍스트 모드에서의 설치는 지원되지 않습니다.

절차

단계 **1** 다음 설정으로 VM을 생성합니다.

설정	권장 값
이름	Cisco UCS Central 구축에 대한 정보를 포함하는 알기 쉬운 이름
RAM	12GB 이상
네트워크 어댑터	기본
vCPU의 수	4
가상 디스크	사용 가능한 디스크 공간 40GB 이상 3단계의 IDE 컨트롤러 아래에 두 번째 40GB 가상 디스크도 만들어야 합니다.

단계 **2** 첫 번째 가상 드라이브와 동일한 IDE 컨트롤러 아래에, 사용 가능한 디스크 공간이 40GB 이상인 VM의 두 번째 가상 드라이브를 만듭니다.

단계 **3** Cisco UCS Central ISO 이미지를 CD/DVD 드라이브에 마운트합니다.

단계 **4** VM을 시작하고 콘솔에 연결합니다.

단계 **5** ISO 이미지의 **Cisco UCS Central Installation(Cisco UCS Central** 설치**)** 메뉴에서 **Install Cisco UCS Central(Cisco UCS Central** 설치**)**을 선택합니다.
Cisco UCS Central 설치 프로그램은 필요한 RAM 및 디스크 공간이 VM에 있는지 확인합니다(두 개의 디스크, 합계 40GB). VM이 요구 사항을 충족하면 설치 프로그램은 디스크를 포맷하고, 파일을 전송하고, Cisco UCS Central을 설치합니다.

단계 **6** Cisco UCS Central VM이 설치 프로세스의 초기 부분을 완료하면 VM 콘솔 창에서 다음 질문에 대답합니다.

a) `Setup new configuration or restore full-state configuration from backup [setup/restore]` 프롬프트에서 setup을 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
이 Cisco UCS Central VM에 대해 예약된 고정 IP 주소를 입력해야 합니다. Cisco UCS Central은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 지원하지 않습니다.

c) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Netmask:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 넷마스크를 입력하고 Enter를 누릅니다.

d) `Enter the Default Gateway:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

e) `Is this VM part of a cluster(select 'no' for standalone) (yes/no)` 프롬프트에서 no를 선택하고 Enter를 누릅니다.
yes를 선택하면 Cisco UCS Central이 클러스터 모드에서 설정됩니다. 클러스터 모드에서의 Cisco UCS Central 설정에 대한 자세한 내용은 클러스터 모드에 Cisco UCS Central 설치, 33 페이지를 참조하십시오.

f) `Enter the UCS Central VM host name:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central VM에 사용할 호스트 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

g) (선택 사항) `Enter the DNS Server IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 사용할 DNS 서버의 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
Cisco UCS Central에 대해 DNS 서버를 사용하지 않으려는 경우 아무것도 입력하지 않고 Enter를 누릅니다.

h) (선택 사항) `Enter the Default Domain Name:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central을 포함할 도메인을 입력하고 Enter를 누릅니다.
도메인에 Cisco UCS Central을 포함하지 않으려는 경우 아무것도 입력하지 않고 Enter를 누릅니다. Cisco UCS Central은 localdomain이라는 기본 도메인을 사용합니다.

i) `Enforce Strong Password(Yes/No)` 프롬프트에서 강력한 비밀번호 경고를 설정하려는 경우 yes를 선택하고 Enter를 누릅니다.

j) `Enter the admin Password:` 프롬프트에서 관리자 어카운트에 사용할 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.

k) `Confirm admin Password:` 프롬프트에서 관리자 어카운트에 사용할 비밀번호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.

l) `Enter the Shared Secret:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central로 하나 이상의 Cisco UCS domains을 등록하기 위해 사용할 공유 암호(또는 비밀번호)를 입력하고 Enter를 누릅니다.

m) `Confirm Shared Secret:` 프롬프트에서 공유 암호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.

n) 통계 수집을 활성화하려면 `Do you want Statistics Collection (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.
통계 수집을 지금 활성화하지 않으려면 no를 입력하고 설치를 계속 진행합니다. Cisco UCS Central CLI를 사용하여 언제든지 통계 수집을 활성화할 수 있습니다. yes를 입력한 경우 데이터베이스 서버 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 를 확인하십시오. 데이터베이스 서버 정보, 38 페이지

o) `Proceed with this configuration. Please confirm[yes/no]` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.
위 단계를 완료하는 과정에서 오류가 있었다고 생각하는 경우 no를 입력하고 Enter를 누릅니다. 질문에 다시 답할 수 있는 프롬프트가 표시됩니다.

단계 **7** 가상 CD/DVD 드라이브에서 Cisco UCS Central ISO 이미지를 마운트 해제합니다.

단계 **8** Cisco UCS Central VM을 재부팅합니다.

클러스터 모드에 **Cisco UCS Central** 설치

고가용성 컨피그레이션에서는 두 개의 가상 머신에 Cisco UCS Central을 설치할 수 있습니다. 클러스터 모드에서 하나의 VM은 기본 노드로 작동하고 다른 VM은 보조 노드로 작동합니다. 이러한 클러스터 컨피그레이션은 한 VM에서 장애가 발생할 경우 이중화 및 고가용성을 제공합니다.

클러스터 컨피그레이션에서 VM은 데이터베이스 및 이미지 저장소에 NFS 공유 스토리지 디스크를 사용합니다. 따라서 펌웨어 이미지를 공유 스토리지로 다운로드합니다. 보고에 사용되는 통계도 공유 스토리지에서 수집 및 저장됩니다.

중요 클러스터 컨피그레이션에서 Cisco UCS Central을 구성할 때에는 다음 사항에 유의하십시오.

- 클러스터의 두 VM이 동일한 서버에 있지 않아야 합니다. 두 VM이 동일한 서버에 있을 경우 단일 호스트 장애로 인해 클러스터가 다운될 수 있습니다.
- 두 호스트에 ESX, HyperV 또는 KVM의 동일한 버전이 설치되어 있어야 합니다.
- 두 호스트가 공유 스토리지에 대한 동일한 NFS 서버에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 두 VM이 동일한 서브넷에 있어야 합니다.
- 두 VM에 동일한 Cisco UCS Central 릴리스 버전을 설치해야 합니다.
- 첫 번째 노드를 완전히 설치한 다음 두 번째 노드를 설치해야 합니다. 병렬로 설치할 경우 파티션 테이블의 손상 또는 덮어쓰기가 발생할 수 있으며 공유 스토리지에서 배포된 모든 데이터가 손실될 수 있습니다.
- Cisco UCS Central 및 이후 릴리스에서는 NFS 공유 스토리지만 지원됩니다.
- 스냅샷은 확장 환경에서 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 스냅샷 이후 성능 저하가 발생하는 경우 스냅샷을 제거하면 성능을 향상할 수 있습니다.

공유 스토리지용 NFS 서버 설정

NFS 서버는 다양한 애플리케이션에서 사용되는 데이터베이스와 이미지를 Cisco UCS Central에 저장합니다. NFS 서버의 초기 컨피그레이션에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. 시간 초과 메시지가 끝날 때까지 기다려야 합니다.

중요 NFS 서버는 가능한 한 Cisco UCS Central VM에 가까이 두어야 합니다. NFS 서버를 Cisco UCS Central과 동일한 서브넷에 두는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

- 40GB 이상의 사용 가능한 공간이 있는 NFS 서버에 디렉터리를 만들어야 합니다.
- NFS 서버의 IP 주소를 가져옵니다.
- 최적의 시스템 성능을 얻으려면 네트워크 레이턴시는 .5ms 미만이어야 합니다.

절차

단계 **1** 40GB 이상의 파티션 또는 볼륨을 만듭니다.

단계 **2** NFS 디렉터리를 내보냅니다.
편집기를 사용하여 `file /etc/exports`를 열고 NFS 디렉터리를 내보냅니다.

예제:

`/nfs *(rw,sync,no_root_squash)` 여기서 `/nfs`는 내보내야 할 디렉터리입니다. `rw` 및 `no_root_squash` 옵션으로 디렉터리를 내보내야 합니다.

단계 **3** NFS 서비스를 다시 시작합니다.

예제:
/sbin/service nfs restart

단계 **4** Cisco UCS Central VM에서 NFS 서버 디렉터리의 마운트를 차단할 수 있는 NFS 서버의 모든 방화벽 규칙을 삭제합니다.

NFS 서버 또는 디렉터리 변경

다음 명령을 사용하여 기존의 NFS 서버 또는 NFS 공유 스토리지 디렉터리를 편집 및 변경할 수 있습니다.

- 기존의 **NFS** 서버를 새 서버로 변경: `edit-nfs`새 *NFS* 서버의 *IP* 주소*NFS* 공유 디렉터리 이름
- 동일한 서버의 공유 디렉터리 변경: `edit-nfs`*NFS IP* 주소새 *NFS* 공유 디렉터리 이름

RDM 공유 스토리지를 NFS 공유 스토리지로 변경

Cisco UCS Central CLI를 사용하여 RDM에서 NFS로 공유 스토리지를 변경할 수 있습니다. 기본 노드에서 NFS 서버로 변경해야 합니다. 보조 노드는 별도로 변경할 필요가 없습니다.

절차

단계 **1** UCSC # **connect local-mgmt**
로컬 관리에 연결합니다.

단계 **2** UCSC (local-mgmt) # **swtich-to-nfs***NFS IP* 주소공유 스토리지 디렉터리
NFS IP 주소를 사용하여 NFS 디렉터리로 전환하고 디렉터리를 변경합니다.

다음에 할 작업

이 메시지 이후 시스템에 로그인하고 **show***storage-device*를 입력하여 스토리지 디바이스가 변경되었음을 확인할 수 있습니다.

노드 A에 Cisco UCS Central 설치

시작하기 전에

참고 Cisco UCS Central VM을 처음 시작하면 일회성 설치 프로세스가 수행됩니다. 로그인하기 전에 설치를 완료할 수 있습니다.

다음 정보가 있는지 확인하십시오.

- 호스트 이름, IP 주소, 기본 게이트웨이, DNS 서버 및 DNS 도메인 이름과 같은 네트워크 데이터
- 새 클러스터의 설치 여부
- 관리자 사용자 이름 및 비밀번호
- 클러스터 노드와 Cisco UCS Manager 간 통신을 위한 공유 암호
- 피어 Cisco UCS Central 노드의 IP 주소
- 가상 IP 주소

절차

단계 **1** Cisco UCS Central OVA 또는 ISO 파일을 하이퍼바이저에서 액세스할 수 있는 폴더에 저장합니다.

단계 **2** 하이퍼바이저의 필요에 따라 Cisco UCS Central OVA 파일을 열거나 지원되는 하이퍼바이저로 가져옵니다.
VM의 부팅이 완료되기 전에는 다음 단계로 계속 진행해서는 안 됩니다.

단계 **3** Cisco UCS Central VM의 전원을 켭니다.

단계 **4** Cisco UCS Central VM의 콘솔 창을 엽니다.

단계 **5** Cisco UCS Central VM이 설치 프로세스의 초기 부분을 완료하면 VM 콘솔 창에서 다음 질문에 대답합니다.

a) `Setup new configuration or restore full-state configuration from backup [setup/restore]` 프롬프트에서 setup을 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Address` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.

c) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Netmask` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

d) `Enter the VM IPv4 Default Gateway` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

e) `Is this VM part of a cluster(select 'no' for standalone) (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.

f) `Is this VM part of a new cluster(select 'no' to add to an existing cluster) (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.

g) `Enter the UCS Central VM Hostname` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 호스트 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.
h) `Enter the DNS Server IPv4 Address` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 DNS 서버 IPv4 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
i) `Enter the Default Domain Name` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 도메인 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.
j) `Enter the NFS IPv4 Address` 프롬프트에서 NFS IPv4 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
k) `Enter the NFS Directory` 프롬프트에서 NFS 디렉터리를 입력하고 Enter를 누릅니다.
l) `Enforce Strong Password (yes/no)` 프롬프트에서 no를 입력하고 Enter를 누릅니다.
m) `Enter the admin Password` 프롬프트에서 관리자 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.
n) `Confirm the admin Password` 프롬프트에서 관리자 비밀번호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.
o) `Enter the Shared Secret` 프롬프트에서 공유 암호를 입력하고 Enter를 누릅니다.
p) `Confirm Shared Secret:` 프롬프트에서 공유 암호를 다시 입력하고 Enter를 누릅니다.
q) `Enter the Peer UCS Central Node IPv4 Address` 프롬프트에서 피어 UCS Central 노드의 IPv4 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
r) `Enter the Virtual IPv4 Address` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 가상 IPv4 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.
s) 통계 수집을 활성화하려면 `Do you want Statistics Collection (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.
통계 수집을 지금 활성화하지 않으려면 no를 입력하고 설치를 계속 진행합니다. Cisco UCS Central CLI를 사용하여 언제든지 통계 수집을 활성화할 수 있습니다. yes를 입력한 경우 데이터베이스 서버 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 를 확인하십시오. 데이터베이스 서버 정보, 38 페이지
t) `Proceed with this configuration? Please confirm (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter 키를 눌러 시스템 설치를 시작합니다.

노드 B에 Cisco UCS Central 설치

시작하기 전에

다음 정보가 있는지 확인하십시오.

- UCS Central IPv4 주소, IPv4 넷마스크 및 IPv4 기본 게이트웨이
- 피어 노드의 IP 주소, 관리자 사용자 이름 및 비밀번호

절차

단계 **1** Cisco UCS Central OVA 또는 ISO 파일을 하이퍼바이저에서 액세스할 수 있는 폴더에 저장합니다.

단계 **2** 하이퍼바이저의 필요에 따라 Cisco UCS Central OVA 파일을 열거나 지원되는 하이퍼바이저로 가져옵니다.
VM의 부팅이 완료되기 전에는 다음 단계로 계속 진행해서는 안 됩니다.

단계 **3** Cisco UCS Central VM의 전원을 켭니다.

단계 **4** Cisco UCS Central VM의 콘솔 창을 엽니다.

단계 **5** Cisco UCS Central VM이 설치 프로세스의 초기 부분을 완료하면 VM 콘솔 창에서 다음 질문에 대답합니다.

a) `Setup new configuration or restore full-state configuration from backup [setup/restore]` 프롬프트에서 setup을 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Address` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.

c) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Netmask` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

d) `Enter the VM IPv4 Default Gateway` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

e) `Is this VM part of a cluster(select 'no' for standalone) (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.

f) `Is this VM part of a new cluster(select 'no' to add to a new cluster) (yes/no)` 프롬프트에서 no를 입력하고 Enter를 누릅니다.

g) `Enter the Peer UCS Central Node IPv4 Address` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.

h) `Enter the admin Username on Peer Node` 프롬프트에서 피어 노드의 관리자 사용자 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

i) `Enter the admin Password on Peer Node` 프롬프트에서 피어 노드의 관리자 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.

j) `Proceed with this configuration? Please confirm (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 눌러 시스템 리부팅을 시작합니다.

데이터베이스 서버 정보

설치 중에 통계 수집 활성화 질문에 yes로 대답한 경우 Cisco UCS Central을 설치하는 동안 데이터베이스 세부사항을 지정해야 합니다.

- D: Default(내부 Postgres db). Cisco UCS Central로 등록한 Cisco UCS domains이 5개가 넘는 경우에는 내부 데이터베이스가 권장되지 않습니다.

- P: Postgre
- O: Oracle
- M: Microsoft SQL Server

외부 데이터베이스 옵션으로 P 또는 O를 선택할 경우, 다음 데이터베이스 정보가 있어야 합니다.

- 유형: 지원되는 옵션은 Oracle, PostgreSQL 및 MSSQL입니다.
- 서버 이름 또는 IP 주소: Cisco UCS Central에서 액세스할 수 있어야 합니다.
- 포트: 데이터베이스 서버에 액세스하기 위한 맞춤형 DB 포트를 구성할 수 있습니다. Cisco UCS Central이 이 포트를 통해 서버 데이터베이스에 액세스하도록 하려면 방화벽 설정에서 이 포트를 활성화해야 합니다.
  - Oracle용 기본 포트: 1521
  - PostgreSQL용 기본 포트: 5432
  - MSSQL용 기본 포트: 1433

    포트 정보는 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.
- 이름: 통계 데이터가 저장될 데이터베이스의 이름.
- 사용자 이름: 데이터베이스에 대한 생성, 삭제, 읽기 및 쓰기 관리 권한이 있는 사용자.
- 비밀번호: 만료된 DB 비밀번호 때문에 통계 수집이 중단되지 않도록 비밀번호 만료를 없음 또는 1년으로 설정하는 것이 좋습니다.

독립형 모드에서 Cisco UCS Central VM 복원

Cisco UCS Central 릴리스 1.0에서 전체 상태(full-state) 백업을 복원하기 위해 Cisco UCS Central 릴리스 1.1 OVA 파일을 사용할 수 없습니다.

참고 이 절차에서는 OVA 파일을 사용하여 복원하는 프로세스에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

Cisco UCS Central VM의 컨피그레이션을 복원하기 위해 사용할 Cisco UCS Central 시스템의 백업 파일(확장명 .tgz)이 있어야 합니다. Cisco UCS Central 시스템의 백업 방법에 대한 자세한 내용은 Cisco UCS Central User Manual and CLI Reference Manual의 Managing Back Up and Restore(백업 및 복원 관리)를 참조하십시오.

절차

단계 **1** Cisco UCS Central OVA 파일을 하이퍼바이저에서 액세스할 수 있는 폴더에 저장합니다.

단계 **2** 하이퍼바이저의 필요에 따라 Cisco UCS Central OVA 파일을 열거나 지원되는 하이퍼바이저로 가져옵니다.
VM의 부팅이 완료되기 전에는 다음 단계로 계속 진행해서는 안 됩니다.

단계 **3** OVA 파일을 가져오는 과정에서 Cisco UCS Central VM의 전원을 아직 켜지 않은 경우 지금 전원을 켭니다.

단계 **4** Cisco UCS Central VM의 콘솔 창을 엽니다.

단계 **5** Cisco UCS Central VM이 설치 프로세스의 초기 부분을 완료하면 VM 콘솔 창에서 다음 질문에 대답합니다.

a) `Setup new configuration or restore full-state configuration from backup [setup/restore]` 프롬프트에서 restore를 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Address:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.

c) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Netmask:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 넷마스크를 입력하고 Enter를 누릅니다.

d) `Enter the Default Gateway:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

e) `Enter the File copy protocol[tftp/scp/ftp/sftp]:` 프롬프트에서 백업 파일을 Cisco UCS Central VM에 복사하는 데 사용할 지원되는 프로토콜을 입력하고 Enter를 누릅니다.

f) `Enter the Backup server IPv4 Address:` 프롬프트에서 백업 파일이 저장된 서버에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.

g) `Enter the Backup file path and name:` 프롬프트에서 서버에 있는 백업 파일의 전체 파일 경로와 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

h) `Enter the Username to be used for backup file transfer:` 프롬프트에서 시스템이 원격 서버에 로그인하는 데 사용해야 할 사용자 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

i) (선택 사항) `Enter the Password to be used for backup file transfer:` 프롬프트에서 원격 서버 사용자 이름의 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.

j) `Proceed with this configuration. Please confirm[yes/no]` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.
위 단계를 완료하는 과정에서 오류가 있었다고 생각하는 경우 no를 입력하고 Enter를 누릅니다. 질문에 다시 답할 수 있는 프롬프트가 표시됩니다.

컨피그레이션을 계속 진행할 것이라고 확인하면 네트워크 인터페이스가 설정으로 다시 초기화되고, IP 주소를 통해 Cisco UCS Central에 액세스할 수 있게 됩니다.

다음에 할 작업

Cisco UCS Central이 복원된 후 Cisco UCS Central에 로그인하고 펌웨어 이미지를 이미지 라이브러리에 다운로드합니다. 서비스 프로파일에서 펌웨어 이미지가 참조되는 경우, 일시 중단된 상태에서

Cisco UCS Domain을 다시 확인하기 전에 이미지를 이미지 라이브러리로 다운로드하여 사용할 수 있게 해야 합니다.

클러스터 모드에서 Cisco UCS Central VM 복원

복원된 VM은 기본적으로 노드 A에 대해 구성됩니다. 이것이 새 클러스터인 경우 노드 B를 설치하고 클러스터 모드에 추가해야 합니다.

참고 전체 상태(full-state) 복원을 시작하기 전에, 다른 NFS 공유 디렉터리를 사용하거나 전에 사용하던 NFS 공유 디렉터리를 완전히 지우는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

Cisco UCS Central VM의 컨피그레이션을 복원하기 위해 사용할 Cisco UCS Central 시스템의 백업 파일(확장명 .tgz)이 있어야 합니다. Cisco UCS Central 시스템의 백업 방법에 대한 자세한 내용은 Cisco UCS Central User Manual and CLI Reference Manual의 Managing Back Up and Restore(백업 및 복원 관리)를 참조하십시오.

절차

단계 **1** Cisco UCS Central OVA 또는 ISO 파일을 하이퍼바이저에서 액세스할 수 있는 폴더에 저장합니다.

단계 **2** 하이퍼바이저의 필요에 따라 Cisco UCS Central OVA 파일을 열거나 지원되는 하이퍼바이저로 가져옵니다.
VM의 부팅이 완료되기 전에는 다음 단계로 계속 진행해서는 안 됩니다.

단계 **3** Cisco UCS Central VM의 전원을 켭니다.

단계 **4** Cisco UCS Central VM의 콘솔 창을 엽니다.

단계 **5** Cisco UCS Central VM이 설치 프로세스의 초기 부분을 완료하면 VM 콘솔 창에서 다음 질문에 대답합니다.

a) `Setup new configuration or restore full-state configuration from backup [setup/restore]` 프롬프트에서 restore를 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Address` 프롬프트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.

c) `Enter the UCS Central VM eth0 IPv4 Netmask` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

d) `Enter the VM IPv4 Default Gateway` 프롬프트에서 Cisco UCS Central이 사용하는 기본 게이트웨이를 입력하고 Enter를 누릅니다.

e) `Enter File copy protocol]tftp/scp/ftp/sftp]:` 프롬프트에서 백업 파일을 Cisco UCS Central VM에 복사하는 데 사용할 지원되는 프로토콜을 입력하고 Enter를 누릅니다.

f) `Enter the Backup server IPv4 Address:` 프롬프트에서 백업 파일이 저장된 서버에 할당된 IP 주소를 입력하고 Enter를 누릅니다.

g) `Enter the Backup file path and name:` 프롬프트에서 서버에 있는 백업 파일의 전체 파일 경로와 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

h) `Enter the Username to be used for backup file transfer:` 프롬프트에서 시스템이 원격 서버에 로그인하는 데 사용해야 할 사용자 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

i) (선택 사항) `Enter the Password to be used for backup file transfer:` 프롬프트에서 원격 서버 사용자 이름의 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.

j) `Proceed with this configuration? Please confirm (yes/no)` 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter 키를 눌러 시스템 설치를 시작합니다.

다음에 할 작업

클러스터의 노드 B를 구성합니다. 노드 B에 Cisco UCS Central 설치 , 37 페이지를 참조하십시오.

5 장

로그인 및 설정

이 장은 다음 섹션으로 구성되어 있습니다.

- 로그인 및 설정 개요, 43 페이지
- 관리자 비밀번호 재설정, 45 페이지
- 비밀번호 및 공유 암호 지침, 45 페이지
- 공유 암호 재설정, 46 페이지

로그인 및 설정 개요

Cisco UCS Central에 로그인하여 작업하는 데 Cisco UCS Central GUI 및 Cisco UCS Central CLI를 모두 사용할 수 있습니다. 몇 가지를 제외하고는 두 인터페이스 모두를 사용하여 거의 모든 Cisco UCS Central 작업을 수행할 수 있습니다.

Cisco UCS Central GUI에 액세스하려면 HTTP 및 HTTPS 프로토콜을 모두 사용할 수 있습니다.

일부 기능에 액세스하려면 사용자에게 필수 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 Cisco UCS Central 컨피그레이션 가이드를 참조하십시오.

Cisco UCS Central GUI 로그인 및 로그아웃

다음은 Cisco UCS Central GUI에 로그인하기 위한 기본 HTTP 및 HTTPS 웹 링크입니다.

- **HTTP**—HTML5 Cisco UCS Central GUI에 대한 기본 HTTP 웹 링크는 `http://UCSCentral_IP` 입니다. 플래시 기반 GUI를 사용하는 경우 경로는 `http://UCSCentral_IP/flex.html`입니다.
- **HTTPS**—HTML5 Cisco UCS Central GUI에 대한 기본 HTTPS 웹 링크는 `https://UCSCentral_IP`입니다. 플래시 기반 GUI를 사용하는 경우 경로는 `https://UCSCentral_IP/flex.html`입니다.

참고 *UCSCentral_IP*는 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 나타냅니다. 클러스터 컨피그레이션의 경우 이 IP 주소는 특정 노드에 대한 주소가 아니라 가상 IP 주소입니다.

절차

단계 **1** 웹 브라우저에서 Cisco UCS Central GUI 웹 링크를 입력하거나 브라우저에서 책갈피를 선택합니다.

단계 **2** 시작 페이지에서 다음을 수행합니다.

a) 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

b) **Log In**(로그인)을 클릭합니다.

다음에 할 작업

로그아웃

Cisco UCS Central GUI에서 작업을 완료 한 후 오른쪽 상단에서 로그아웃 아이콘을 클릭합니다. Cisco UCS Central GUI에서 즉시 로그아웃되며 브라우저가 시작 페이지로 돌아갑니다.

Cisco UCS Central CLI 로그인 및 로그아웃

Cisco UCS Central CLI에 액세스하려면 SSH 또는 텔넷 클라이언트를 사용합니다.

Cisco UCS Central CLI에 로그인하기 위한 기본 주소는 *UCSCentral_IP*입니다.

참고 UCSCentral_IP는 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소를 나타냅니다. 클러스터 컨피그레이션의 경우 이 IP 주소는 특정 노드에 대한 주소가 아니라 가상 IP 주소입니다.

절차

단계 **1** SSH 클라이언트에서 Cisco UCS Central에 할당된 IP 주소에 연결합니다.

단계 **2** `log in as:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central 사용자 이름을 입력하고 Enter를 누릅니다.

단계 **3** `password:` 프롬프트에서 Cisco UCS Central 비밀번호를 입력하고 Enter를 누릅니다.

다음에 할 작업

로그아웃

Cisco UCS Central CLI에서 작업을 완료한 후 exit를 입력하고 Enter를 누릅니다. 창이 닫힐 때까지 계속해서 exit를 입력하고 Enter를 누릅니다.

참고 Cisco UCS Central CLI는 종료 시 커밋되지 않은 모든 트랜잭션의 버퍼를 지웁니다.

관리자 비밀번호 재설정

Cisco UCS Central 소프트웨어를 처음 설치했을 때 어카운트에 대해 만든 관리자 비밀번호가 잘못된 경우 관리자 관련 작업을 수행하기 전에 비밀번호를 재설정해야 합니다. Cisco.com에서 소프트웨어를 다운로드할 때 비밀번호 재설정 이미지도 다운로드했는지 확인하십시오. 다운로드하지 않은 경우, 언제든지 비밀번호 재설정 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 비밀번호 재설정 이미지 이름의 예: `ucs-central-passreset.1.5.1a.iso`

참고 Cisco UCS Central을 클러스터 모드에서 설치한 경우 두 VM을 리부팅하고, 두 VM에서 ISO를 별도로 마운트하고, 두 VM에서 동일한 비밀번호를 재설정해야 합니다.

절차

단계 **1** 필요한 경우 VM을 리부팅하고 CD-ROM에서 부팅하도록 부트 옵션을 변경합니다.

단계 **2** 가상 CD/DVD 드라이브를 사용하여 비밀번호 재설정 ISO 이미지를 마운트합니다.

단계 **3** **UCS Central Admin Password Reset(UCS Central** 관리자 비밀번호 재설정**)** 페이지에서 다음을 수행합니다.

a) **Admin Password(**관리자 비밀번호**)** 필드에 새로운 관리자 비밀번호를 입력합니다.

b) **Confirm Admin Password(**관리자 비밀번호 확인**)** 필드에 새로운 관리자 비밀번호를 다시 입력합니다.

c) **Next(**다음**)**를 클릭합니다.

단계 **4** 비밀번호 변경이 완료되면 가상 CD/DVD 드라이브에서 Cisco UCS Central ISO 이미지를 마운트 해제합니다.

단계 **5** Cisco UCS Central VM을 재부팅합니다.

비밀번호 및 공유 암호 지침

Cisco에서는 각 Cisco UCS Central 사용자가 강력한 비밀번호를 사용할 것을 권장합니다. Cisco UCS Central에서 로컬로 인증된 각 사용자 어카운트를 만들 때 비밀번호가 필요합니다. admin, aaa 또는 domain-group-management 권한이 있는 사용자는 사용자 비밀번호에 대한 비밀번호 강도 확인을 수행하도록 Cisco UCS Central을 구성할 수 있습니다. 만드는 비밀번호는 고유해야 합니다.

비밀번호 강도 확인이 활성화되면 각 사용자는 강력한 비밀번호를 사용해야 합니다. Cisco UCS Central은 다음 요구 사항을 충족하지 않는 비밀번호 또는 공유 암호를 거부합니다.

- 8자 이상, 80자 이하여야 합니다.
- 다음 중 3개 이상을 포함해야 합니다.
  - 대문자
  - 소문자
  - 숫자
  - 특수 문자
- 3번 이상 연속하여 반복되는 문자는 포함할 수 없습니다. 예: aaabbb111@@@
- 사용자 이름과 같거나 사용자 이름의 역순 문자열은 사용할 수 없습니다.
- 비밀번호 사전 검사를 통과해야 합니다. 예를 들어 비밀번호가 표준 사전 단어를 기반으로 해서는 안 됩니다.
- 다음 기호를 포함해서는 안 됩니다. $(달러 기호), ?(물음표) 및 =(등호)
- 로컬 사용자 및 관리자 사용자 비밀번호는 비어 있지 않아야 합니다.
- 강력한 비밀번호를 만들려면 어떤 순서로든 세 개의 연속된 문자 또는 숫자를 포함해서는 안 됩니다.

공유 암호 재설정

절차

	명령 또는 동작	목적
단계 **1**	UCSC # **connect local-mgmt**	로컬 관리 모드를 시작합니다.
단계 **2**	UCSC (local-mgmt) # **set shared-secret**	새 공유 암호를 설정하도록 허용합니다.
단계 **3**	프롬프트에서 새 공유 암호를 입력합니다.	

다음 예는 Cisco UCS Central에 대한 공유 암호를 재설정하는 방법을 보여줍니다.

```
UCSC # connect local-mgmt
UCSC(local-mgmt) # set shared-secret
Enter Shared Secret: passW0rd2
```

다음에 할 작업

Cisco UCS Central에서 공유 암호를 재설정하는 경우 등록된 각 Cisco UCS domain에 대해 Cisco UCS Manager에서 공유 암호를 업데이트해야 합니다.

중요 Cisco UCS domains의 등록을 취소하지 마십시오.

Cisco UCS Manager에서 공유 암호 재설정

Cisco UCS Central에서 공유 암호를 재설정하는 경우 등록된 각 Cisco UCS domain에 대해 Cisco UCS Manager에서 공유 암호를 업데이트해야 합니다.

중요 Cisco UCS domains의 등록을 취소하지 마십시오.

절차

	명령 또는 동작	목적
단계 **1**	등록된 도메인에 대한 Cisco UCS Manager CLI에 로그인합니다.	
단계 **2**	UCS-A# **scope system**	시스템 모드를 시작합니다.
단계 **3**	UCS-A /system # **scope control-ep policy**	control-ep 정책 모드로 들어갑니다.
단계 **4**	UCS-A /system/control-ep # **set shared-secret**	Cisco UCS Central의 새 공유 암호와 일치하는 공유 암호(또는 비밀번호)를 입력합니다.
단계 **5**	UCS-A /system/control-ep # **commit-buffer**	시스템 컨피그레이션에 트랜잭션을 커밋합니다.

다음 예는 Cisco UCS Manager에서 공유 암호를 업데이트하는 방법을 보여줍니다.

```
UCS-A # scope system
UCS-A /system # scope control-ep policy
UCS-A /system/control-ep # set shared-secret
Shared Secret for Registration: passW0rd2
UCS-A /system/control-ep* # commit-buffer
UCS-A /system/control-ep #
```

6 장

Cisco UCS Central 업그레이드

이 장은 다음 섹션으로 구성되어 있습니다.

- Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드, 49 페이지
- 독립형 모드에서 Cisco UCS Central 업그레이드, 52 페이지
- 클러스터 모드에서 Cisco UCS Central 업그레이드, 52 페이지
- 독립형 모드에서 클러스터 모드로 Cisco UCS Central 전환, 53 페이지

Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드

독립형 또는 클러스터 모드에서 Cisco UCS Central을 업그레이드할 수 있습니다. 이미 독립형 설치 모드에 있는 경우 릴리스 1.5로 업그레이드할 때 클러스터 모드에서 환경을 구성할 수도 있습니다. 클러스터 설정을 업그레이드하려면 다음을 참조하십시오. 클러스터 모드에 Cisco UCS Central 설치, 33 페이지

Cisco UCS Central 릴리스 1.5에 대한 시스템 요구 사항이 충족되는지 확인하십시오. 시스템 요구 사항, 19 페이지를 참조하십시오.

중요

- Cisco UCS Central 릴리스 1.5에는 최소 12GB RAM 및 40GB의 저장 공간이 필요합니다. VM RAM이 이 요구 사항을 충족하는지와 디스크 1의 크기가 40GB로 업그레이드되는지를 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 업그레이드가 실패합니다.
- 업그레이드 이후 Cisco UCS Central HTML5 UI에 로그인하기 전에 브라우저 캐시를 지워야 합니다.
- 업그레이드 이후 Cisco UCS Central은 등록된 모든 Cisco UCS Domain의 인벤토리 데이터를 새로 고칩니다. 도메인의 수에 따라, 인벤토리가 완료될 때까지 시스템 성능이 저하될 수 있습니다.

주의 Cisco UCS Central 릴리스 1.5는 Cisco UCS Manager 릴리스 2.1(2), 2.1(3), 2.2(x), 3.0(x) 및 3.1(x)을 지원합니다. Cisco UCS Central을 업그레이드하기 전에 먼저 Cisco UCS Manager를 지원되는 릴리스 버전 중 하나로 업그레이드해야 합니다. Cisco UCS Manager를 먼저 업그레이드하지 않으면 Cisco UCS Central은 버전 불일치 오류를 생성하고 등록된 Cisco UCS domains이 Cisco UCS Central에서 업데이트를 수신하지 못하게 합니다.

지원되는 릴리스 **1.5** 업그레이드 경로

다음 두 릴리스 중 하나에서만 Cisco UCS Central을 릴리스 1.5로 업그레이드할 수 있습니다.

- 1.3에서 1.5(1a)로
- 1.4에서 1.5(1a)로

중요

- Cisco UCS Central을 1.5로 업그레이드하기 전에 다음을 수행해야 합니다.
  - Cisco UCS Manager 2.1(2) 이상인지 확인합니다. 완전한 기능 지원을 이용하려면 Cisco UCS Manager를 최신 버전으로 업그레이드하는 것이 좋습니다.
  - Cisco UCS Central 1.0, 1.1 또는 1.2를 지원되는 Cisco UCS Central 1.3 패치 릴리스 중 하나로 업그레이드합니다.

    참고

    - 1.3으로 업그레이드할 수 있으려면 먼저 릴리스 1.0 및 1.1을 릴리스 1.2로 업그레이드해야 합니다.
    - 릴리스 1.0 또는 1.1에서 1.2로의 업그레이드는 ISO 업그레이드만 지원됩니다.
  - 업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 전체 상태(full state) 백업을 수행해야 합니다.
- 백업 및 복원 옵션을 사용하면 실패하는 경우 환경을 다시 만들 수 있습니다. 업그레이드의 경우에는 백업 및 복원을 권장하지 않습니다. 다음은 백업 및 복원에 대한 권장 모범 사례입니다.
  - Cisco UCS Central VM이 손실되는 재해 복구 시나리오에 전체 상태 백업을 사용합니다.
  - 기존 Cisco UCS Central VM의 백업 파일에서 컨피그레이션을 가져오려면 컨피그레이션 가져오기를 사용합니다.
  - 전체 상태 백업은 Cisco UCS Central에서 다운로드된 펌웨어 이미지를 백업하지 않습니다. 새로운 Cisco UCS Central VM을 구축하고 전체 상태 벡업에서 복원할 경우 Cisco UCS Central에서 펌웨어 이미지를 다시 다운로드해야 합니다. 전체 상태 복원 이후, 일시 중단 모드에서 Cisco UCS Domain을 확인하기 전에 펌웨어 이미지를 다운로드해야 합니다.
- 다음 옵션은 1.5에서 지원되지 않습니다.
  - samdb 컨피그레이션 가져오기 지우기
  - Cisco UCS Central 릴리스 1.0, 1.1 및 1.2에서 업그레이드
  - Cisco UCS Central 릴리스 1.3 이하의 전체 상태 백업을 사용하여 Cisco UCS Central 릴리스 1.5 복원
  - Cisco UCS Central 릴리스 1.3 이하에서 내보낸 컨피그레이션을 Cisco UCS Central 릴리스 1.5에서 가져오기
  - Cisco UCS Central 릴리스 1.5에서 Cisco UCS Central 릴리스 1.2 이하로 다운그레이드

독립형 모드에서 Cisco UCS Central 업그레이드

이 절차에서는 현재 실행 중인 RHEL 커널 버전 및 모든 Cisco UCS Central 구성 요소를 업그레이드합니다. 또한 모든 Cisco UCS Central 데이터를 유지합니다.

시작하기 전에

Cisco UCS Central 릴리스 1.5 ISO 이미지를 다운로드한 상태여야 합니다. Cisco.com에서 Cisco UCS Central Software 다운로드, 24 페이지를 참조하십시오. 이 절차를 수행하기 전 Cisco UCS Central 데이터를 백업하는 것이 좋습니다.

절차

단계 **1** 필요한 경우 VM을 리부팅하고 CD-ROM에서 부팅하도록 부트 옵션을 변경합니다.

단계 **2** 가상 CD/DVD 드라이브를 사용하여 Cisco UCS Central ISO 이미지를 마운트합니다.

단계 **3** ISO 이미지의 **Cisco UCS Central Installation(Cisco UCS Central** 설치**)** 메뉴에서 **Upgrade Existing Cisco UCS Central(**기존의 **Cisco UCS Central** 업그레이드**)**을 선택합니다.

단계 **4** 업그레이드가 완료되면 가상 CD/DVD 드라이브에서 Cisco UCS Central ISO 이미지를 마운트 해제합니다.

단계 **5** Cisco UCS Central VM을 재부팅합니다.

클러스터 모드에서 Cisco UCS Central 업그레이드

중요

- 클러스터의 양쪽 노드에서 ISO 업그레이드를 완료해야 합니다. 양쪽 노드에서 순서에 상관없이 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 양쪽 노드에서 Cisco UCS Central의 동일한 릴리스 버전을 실행한 후에야 클러스터 설정을 이용할 수 있습니다.
- 클러스터의 노드 A 및 노드 B에서 모두 1~5단계를 수행해야 합니다.

시작하기 전에

이 릴리스의 Cisco UCS Central ISO 이미지를 다운로드한 상태여야 합니다. Cisco.com에서 Cisco UCS Central Software 다운로드, 24 페이지를 참조하십시오. 이 절차를 수행하기 전 Cisco UCS Central 데이터를 백업하는 것이 좋습니다. 공유 스토리지 연결을 유지해야 합니다.

절차

단계 1 노드 A 또는 B에서 UCS Central VM을 종료하고 CD-ROM에서 부팅하도록 부트 옵션을 변경합니다.

단계 2 전원을 켜고 가상 CD/DVD 드라이브를 사용하여 Cisco UCS Central ISO 이미지를 마운트합니다.

단계 3 ISO 이미지의 **Cisco UCS Central Installation(Cisco UCS Central** 설치**)** 메뉴에서 **Upgrade Existing Cisco UCS Central(**기존의 **Cisco UCS Central** 업그레이드**)**을 선택합니다.

단계 4 업그레이드가 완료되면 가상 CD/DVD 드라이브에서 Cisco UCS Central ISO 이미지를 마운트 해제합니다.

단계 5 Cisco UCS Central VM을 재부팅합니다.

단계 6 다른 노드에서 1~5단계를 반복합니다.

단계 7 두 노드를 업그레이드한 후, HA 선택이 완료되기를 기다리고 두 노드 중 하나에서 클러스터 상태를 확인합니다.

```
UCSC-A# show cluster state
Cluster Id: 0xYYYYYY
A: UP, PRIMARY
B: UP, SUBORDINATE
HA READY/HA NOT READY
```

노드 중 하나는 기본 노드로 선택되며 다른 하나는 보조 노드가 됩니다.

Cisco UCS 도메인의 등록 상태 및 가용성에 따라 HA 상태는 업그레이드 전의 상태와 비슷하게 유지될 수 있습니다.

독립형 모드에서 클러스터 모드로 Cisco UCS Central 전환

시작하기 전에

이 절차를 수행하기 전에 Cisco UCS Central 데이터를 백업하는 것이 좋습니다.

절차

단계 1 VM을 종료합니다.

단계 2 VM을 시작하고 VM이 나타날 때까지 기다립니다.

단계 3 로컬 관리 명령을 실행하여 로컬 관리에 연결합니다.

a) central-lun **connect local-mgmt#** 명령을 입력하고 Enter를 누릅니다.

b) **UCS(local-mgmt)# enable cluster[Peer Node IP][Cluster Virtual IP]** 명령을 입력하고 Enter를 누릅니다.

```
This command will enable cluster mode on this step.  You cannot change it back to
stand-alone.
All system services and database will also be restarted.
Are you sure you want to continue? (yes/no)
```

단계 **4** 계속하려면 enable cluster 모드 프롬프트에서 yes를 입력하고 Enter를 누릅니다.

단계 **5** NFS 서버 IP 주소 및 NFS 디렉터리 절대 경로를 제공합니다.

```
Enter NFS IP:
Enter NFS Directory:
```

단계 **6** 클러스터 상태를 확인합니다. 노드가 선택한 기본 노드로 표시되어야 합니다.
클러스터에 노드 B를 추가할 수 있습니다. 노드 B에 Cisco UCS Central 설치 , 37 페이지를 참조하십시오.

주의 Cisco UCS Central 보조 노드가 설치되기 전에 VM이 리부팅되면 기본 노드의 데이터베이스 및 서비스가 작동하지 않습니다. 기본 노드의 VM에서 데이터베이스 및 서비스를 복구하려면 **cluster force primary** 명령을 실행합니다.

7 장

Cisco UCS Manager 작업

이 장은 다음 섹션으로 구성되어 있습니다.

- Cisco UCS 도메인 및 Cisco UCS Central, 55 페이지
- Cisco UCS에 Cisco UCS Central 도메인 등록, 57 페이지
- Cisco UCS에서 Cisco UCS Central 도메인 등록 취소, 59 페이지
- CLI를 사용하여 Cisco UCS Central에서 Cisco UCS Domain 등록, 60 페이지
- CLI를 사용하여 Cisco UCS Central에서 Cisco UCS Domain 등록 취소, 63 페이지

Cisco UCS 도메인 및 Cisco UCS Central

Cisco UCS Central은 하나 이상의 데이터 센터에 있는 여러 Cisco UCS domains에 중앙 집중식 관리 기능을 제공합니다. Cisco UCS Central은 Cisco UCS Manager와 함께 작동하면서 성장하는Cisco UCS 환경에 맞는 확장 가능한 관리 솔루션을 제공합니다.

Cisco UCS Central은 API 등 Cisco UCS Manager의 어떠한 로컬 관리 기능을 줄이거나 변경하지 않습니다. 따라서 Cisco UCS Central 이전과 같은 방식으로 계속Cisco UCS Manager를 사용할 수 있습니다. 또한 기존의 모든 서드파티 통합을 변경 없이 계속 작동시킬 수 있습니다.

Cisco UCS 도메인 등록

Cisco UCS Central을 통해Cisco UCS Manager를 관리하려면, Cisco UCS Central에 Cisco UCS domains을 등록해야 합니다. Cisco UCS 도메인을 도메인 그룹의 일부 또는 그룹화되지 않은 도메인으로 등록할 수 있습니다. 도메인 그룹이 있을 경우, 해당 도메인 그룹의 등록된 모든 도메인은 공통 정책 및 기타 컨피그레이션을 공유할 수 있습니다.

FQDN(정규화된 도메인 이름)이나 IP 주소를 사용하여 Cisco UCS Central에 Cisco UCS domains을 등록할 수 있습니다.

참고 Cisco UCS Central에 처음 등록하는 과정에서 모든 활성 Cisco UCS Manager GUI 세션이 종료됩니다.

Cisco UCS Central에서 도메인을 등록하기 전 다음을 수행하십시오.

- 동기화 상태를 유지하기 위해Cisco UCS Manager 및 Cisco UCS Central 모두에서 NTP 서버 및 올바른 시간대를 구성합니다. Cisco UCS 도메인 및 Cisco UCS Central의 시간과 날짜가 동기화되지 않은 경우 등록이 실패할 수 있습니다.
- Cisco UCS Central의 호스트 이름 또는 IP 주소를 가져옵니다. Cisco UCS Central 및 Cisco UCS Manager 모두에 동일한 호스트 이름을 사용할 수 없습니다. 독립형 모드의 경우 개별 VM IP 주소를 사용합니다. 클러스터 모드에서 설정하는 경우 가상 IP 주소를 사용합니다.

  참고 항상 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용하여 Cisco UCS domains을 등록하는 것이 좋습니다.

- Cisco UCS Central 구축 시 구성한 공유 암호를 가져옵니다.

참고
- 도메인 이름을 사용하여 Cisco UCS domains을 등록할 경우,Cisco UCS Manager는 다른 IP 주소로 자연스럽게 이동할 수 있습니다.

  IP 주소를 사용하여 Cisco UCS 도메인을 Cisco UCS Central에 등록하는 경우, Cisco UCS Manager가 사용하는 IP 주소를 변경하거나 교체할 수 없습니다. IP 주소를 변경하거나 교체해야 할 경우 Cisco TAC에 문의해야 합니다.
- Cisco UCS Manager GUI 또는 CLI를 사용하여 Cisco UCS 도메인을 등록하거나 등록 취소할 수 있습니다.
- Cisco UCS Central이 RHEL 7.2KVM에 구축된 경우, 처음 Cisco UCS Domain을 등록할 때 **set regenerate yes** 명령을 사용하여 인증서를 다시 생성해야 합니다.
- 등록된 Cisco UCS domains의 레이턴시가 Cisco UCS Central에서 왕복 시 300ms보다 큰 경우, Cisco UCS domains의 성능에 일부 영향이 있을 수 있습니다.
- Cisco UCS Central에서 Cisco UCS 도메인의 등록을 취소하면 Cisco UCS Manager의 글로벌 서비스 프로파일이 로컬 서비스 프로파일이 됩니다.

경고! Cisco UCS Central에 등록하기 전에 Cisco UCS Manager 릴리스 2.1(2) 이상으로 업그레이드해야 합니다. Cisco UCS Manager의 이전 버전을 등록하려고 시도하면 등록이 실패합니다.

Cisco UCS에 Cisco UCS Central 도메인 등록

시작하기 전에

Cisco UCS Manager와 Cisco UCS Central 둘 다에서 NTP 서버를 구성하고 올바른 시간대를 설정합니다.

Cisco UCS Central 호스트 이름을 사용하여 등록하려는 경우에는 DNS 서버도 구성해야 합니다. DNS 레코드를 적절히 만들어야 하며, Cisco UCS Manager와 Cisco UCS Central에 모두 DNS 컨피그레이션을 배치해야 합니다.

절차

단계 **1** 작업 표시줄에서 **Register Domain to UCS Central(UCS Central**에 도메인 등록**)**을 입력하고 Enter를 누릅니다.

단계 **2** **Domain to UCS Central(UCS Central**에 대한 도메인**)** 대화 상자의 **Basic(**기본**)** 탭에서 Cisco UCS 도메인 호스트 이름 또는 IP 주소, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.

단계 **3** Cisco UCS Central Domain에 대해 선택한 형식을 지원하는 Cisco UCS에 대한 네트워크 인터페이스를 선택합니다.
다음과 같은 조합이 지원됩니다.

	Cisco UCS Central IPv4	**Cisco UCS Central IPv6**	**Cisco UCS Central** 호스트 이름
Cisco UCS Manager IPv4	지원됨	지원되지 않음	지원되지 않음
Cisco UCS Manager IPv6	지원되지 않음	지원됨	지원됨
Cisco UCS Manager 호스트 이름	지원됨	지원됨	지원됨

단계 **4** **Policy Resolution Control(**정책 확인 제어**)** 탭에서 정책 확인이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 수행될지 아니면 Cisco UCS Central에 의해 전역적으로 제어될지를 선택합니다.

참고 Cisco UCS Central의 정책 결정 옵션이 Cisco UCS Manager의 모든 버전에서 지원되는 것은 아닙니다. Cisco UCS Manager 버전이 지원되는 가장 빠른 버전보다도 이전 버전이면, 적용되지 않더라도 정책 결정 화면에 값이 전역으로 표시될 수 있습니다.

이름	지원되는 가장 빠른 릴리스	설명
인프라 및 카탈로그 펌웨어	2.1(2)	기능 카탈로그 및 인프라 펌웨어 정책이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 오는지를 결정합니다.

이름	지원되는 가장 빠른 릴리스	설명
시간대 관리	2.1(2)	시간대 및 NTP 서버 설정이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 오는지를 결정합니다.
통신 서비스	2.1(2)	HTTP, CIM XML, 텔넷, SNMP, 웹 세션 제한 및 관리 인터페이스 모니터링 정책 설정이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
전역 결함 정책	2.1(2)	전역 결함 정책이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
사용자 관리	2.1(2)	인증 및 네이티브 도메인, LDAP, RADIUS, TACACS+, 신뢰 지점, 로캘 및 사용자 역할이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
DNS 관리	2.1(2)	DNS 서버가 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
백업 **&** 정책 내보내기	2.1(2)	완전 상태 백업 정책 및 모든 컨피그레이션 내보내기 정책이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
모니터링	2.1(2)	Call Home, Syslog 및 TFTP Core Exporter 설정이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
SEL 정책	2.1(2)	SEL 정책이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
전력 할당 정책	2.1(2)	전력 할당 정책이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
전력 정책	2.1(2)	전력 정책이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
장비 정책	2.2(7)	장비 정책이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.

이름	지원되는 가장 빠른 릴리스	설명
포트 컨피그레이션	2.2(7)	포트 컨피그레이션이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.
QoS(Quality of Service) 컨피그레이션	2.2(7)	QoS 컨피그레이션이 Cisco UCS Manager에서 로컬로 정의되는지 아니면 Cisco UCS Central에서 정의되는지를 결정합니다.

참고 인프라 및 카탈로그 펌웨어 정책은 기본적으로 로컬에서 설정됩니다. 기타 모든 정책은 전역으로 설정됩니다.

단계 **5** **Register(**등록**)**를 클릭합니다.

Cisco UCS에서 Cisco UCS Central 도메인 등록 취소

주의 생산 시스템에서 등록된 Cisco UCS 도메인을 등록 취소하려면 Cisco 기술 지원에 문의하십시오.

Cisco UCS에서 Cisco UCS Central 도메인의 등록을 취소하면 다음과 같이 됩니다.

- Cisco UCS Central에서 Cisco UCS 도메인에 대한 서비스 프로파일, 정책 및 기타 컨피그레이션을 더 이상 관리할 수 없습니다.
- 모든 글로벌 서비스 프로파일 및 정책은 로컬이 되며 로컬 엔터티로 계속 작동합니다. 도메인을 다시 등록할 때 서비스 프로파일 및 정책은 로컬로 유지됩니다.

참고 서비스 프로파일 및 정책을 완전히 제거할 수도 있습니다.

절차

단계 **1** 시스템 도구 아이콘을 클릭하고 **Domain Management(**도메인 관리**)**를 선택합니다.

단계 **2** **Domain Management(**도메인 관리**)** 페이지에서 **Domain Registration(**도메인 등록**)** 탭을 클릭하고 등록 취소할 도메인을 선택합니다.

단계 **3** **Unregister Domain(**도메인 등록 취소**)** 아이콘을 클릭합니다.

단계 **4** **Unregister Domain(**도메인 등록 취소**)**을 클릭하여 계속 진행합니다.

단계 **5** 사용하려는 정리 모드를 선택합니다.

- **Deep Remove Global(**전역 심층 제거**)**—전역 컨피그레이션에서 상속된 모든 정책을 제거합니다.
- **Localize Global(**전역 로컬화**)**—모든 전역 정책을 로컬 정책으로 전환합니다.

단계 **6** **Unregister Domain(**도메인 등록 취소**)**을 클릭합니다.

CLI를 사용하여 Cisco UCS Central에서 Cisco UCS Domain 등록

시작하기 전에

Cisco UCS Manager와 Cisco UCS Central 둘 다에서 NTP 서버를 구성하고 올바른 시간대를 설정합니다.

Cisco UCS Central 호스트 이름을 사용하여 등록하려는 경우에는 DNS 서버도 구성해야 합니다. DNS 레코드를 적절히 만들어야 하며, Cisco UCS Manager와 Cisco UCS Central에 모두 DNS 컨피그레이션을 배치해야 합니다.

절차

	명령 또는 동작	목적
단계 **1**	UCSC# **connect resource-mgr**	리소스 관리자 모드를 시작합니다.
단계 **2**	UCSC(resource-mgr) # **scope system**	시스템 모드를 시작합니다.
단계 **3**	UCSC(resource-mgr) /system # **create policy-control-ep***Domain_IPDomain_Admin_User_Name*	Cisco UCS Domain 호스트 이름 또는 IP 주소와 관리자 사용자 이름, 관리자 비밀번호 프롬프트에 대한 등록 정책을 만듭니다.

	명령 또는 동작	목적
단계 **4**	UCSC(resource-mgr) /system/policy-control-ep # **set srcaddrfmt** {**hostname** | **ipv4** | **ipv6**}	Cisco UCS Central Domain에 대해 선택한 형식을 지원하는 Cisco UCS에 대한 등록 정보를 선택합니다. 다음과 같은 조합이 지원됩니다.

	Cisco UCS Central IPv4	**Cisco UCS Central IPv6**	**Cisco UCS Central** 호스트 이름
Cisco UCS Manager IPv4	지원됨	지원되지 않음	지원되지 않음
Cisco UCS Manager IPv6	지원되지 않음	지원됨	지원됨
Cisco UCS Manager 호스트 이름	지원됨	지원됨	지원됨

단계 **5**	UCSC(resource-mgr) /system/policy-control-ep # **set***policy-name***source** {**global** | **local**}	특정 정책에 대한 정책 확인을 Cisco UCS Manager에서 로컬로 수행할지 아니면 Cisco UCS Central에서 전역적으로 제어할지를 결정합니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.

CLI 정책 이름	설명
infra-policy-ctrl	인프라 및 카탈로그 펌웨어
datetime-policy-ctrl	시간대 관리
communication-policy-ctrl	통신 서비스
fault-policy-ctrl	전역 결함 정책
security-policy-ctrl	보안 정책 제어(사용자 관리)

	명령 또는 동작	목적
		CLI 정책 이름 / **설명** **dns-policy-ctrl** / **DNS 관리** **backup-policy-ctrl** / 백업 **&** 정책 내보내기 **monitoringpolicyctrl** / 모니터링 **mep-policy-ctrl** / 관리되는 엔드 포인트 로그**(SEL)** 정책 **powermgmtpolicyctrl** / 전력 할당 정책 **psu-policy-ctrl** / 전력 정책 **equipmentpolicyctrl** / 장비 정책 **port-policy-ctrl** / 포트 구성 **qos-policy-ctrl** / **QoS(Quality of Service)** 컨피그레이션 참고 인프라 및 카탈로그 펌웨어 정책은 기본적으로 로컬에서 설정됩니다. 기타 모든 정책은 전역으로 설정됩니다.
단계 **6**	UCSC(resource-mgr) /system/policy-control-ep # **commit-buffer**	시스템 컨피그레이션에 트랜잭션을 커밋합니다.

다음 예는 Cisco UCS Central에서 IPv4 어드레싱으로 도메인을 등록하고, QoS 컨피그레이션 정책을 로컬로 설정하고, 트랜잭션을 커밋하는 방법을 보여줍니다.

```
UCSC# connect resource-mgr
UCSC(resource-mgr)# scope system
UCSC(resource-mgr) /system # create policy-control-ep 1.1.1.1 admin
Domain Admin Password:
UCSC(resource-mgr) /system/policy-control-ep* # set srcaddrfmt ipv4
UCSC(resource-mgr) /system/policy-control-ep* # set qos-policy-ctrl source local
UCSC(resource-mgr) /system/policy-control-ep* # commit-buffer
UCSC(resource-mgr) /system/policy-control-ep #
```

CLI를 사용하여 Cisco UCS Central에서 Cisco UCS Domain 등록 취소

주의 생산 시스템에서 등록된 Cisco UCS 도메인을 등록 취소하려면 Cisco 기술 지원에 문의하십시오.

Cisco UCS에서 Cisco UCS Central 도메인의 등록을 취소하면 다음과 같이 됩니다.

- Cisco UCS Central에서 Cisco UCS 도메인에 대한 서비스 프로파일, 정책 및 기타 컨피그레이션을 더 이상 관리할 수 없습니다.
- 모든 글로벌 서비스 프로파일 및 정책은 로컬이 되며 로컬 엔터티로 계속 작동합니다. 도메인을 다시 등록할 때 서비스 프로파일 및 정책은 로컬로 유지됩니다.

절차

	명령 또는 동작	목적
단계 **1**	UCSC# **connect resource-mgr**	리소스 관리자 모드를 시작합니다.
단계 **2**	UCSC(resource-mgr) # **scope system**	시스템 모드를 시작합니다.
단계 **3**	UCSC(resource-mgr) # **delete policy-control-ep***Domain_IP*	도메인 호스트 이름 또는 IP 주소를 사용하여 선택한 Cisco UCS Domain을 삭제합니다.
단계 **4**	UCSC(resource-mgr) # **commit-buffer**	시스템 컨피그레이션에 트랜잭션을 커밋합니다.

다음 예는 Cisco UCS Central에서 도메인의 등록을 취소하는 방법을 보여줍니다.

```
UCSC# connect resource-mgr
UCSC(resource-mgr)# scope system
UCSC(resource-mgr) /system # delete policy-control-ep 1.1.1.1
UCSC(resource-mgr) /system* # commit-buffer
UCSC(resource-mgr) /system #
```